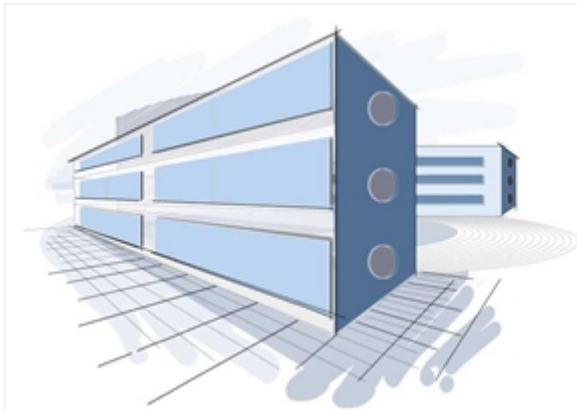


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
bs2architekten gmbh
Ruhrstraße 11a
22761 Hamburg

Tel.: 040 / 5391096-0
Fax: 040 / 5391096-10

Projekt

21-03
NB LSOB Farmsen

Bauvorhaben

Ersatzneubau
Lehrschwimmorientiertes Bad Farmsen
Hermelinweg
22159 Hamburg

Leistung (LV)

05
Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausführungsbeginn

siehe LV-Vorblätter

Ausführungsende

siehe LV-Vorblätter

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

siehe LV-Vorblätter

Abgabezeit

siehe LV-Vorblätter

Abgabeort

siehe LV-Vorblätter

Zuschlagsfrist

siehe LV-Vorblätter

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 121

Leistungsverzeichnis Standard

Leistungsverzeichnis

Projekt (21-03) NB LSOB Farmsen
Leistung (LV) 05 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Bauvorhaben Ersatzneubau Lehrschwimmorientiertes Bad Farmsen Hermelinweg 22159 Hamburg	
Bauherr FHH, Bezirksamt Wandsbek D3, Dezernat Soziales, Jugend + Gesund... Schloßstraße 60 22041 Hamburg	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung bs2architekten gmbh Ruhrstraße 11a 22761 Hamburg	Telefon 040 / 5391096-0 Fax 040 / 5391096-10
Bauleitung siehe Planverfasser	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR	
Angebotssumme, Netto:	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe
	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Angaben des Bieters Öffentlich		
Angaben des Bieters		
<p>Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO genutzt. Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten. Zur Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität sowie zur Minimierung der Ansprechpersonen 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. Fehlen die Angaben, kann es zum Ausschluss vom Wettbewerb kommen.</p>		
Fabrikat/System	ausgeschrieben	angeboten
Fenster	: Schüco AWS 75.SI+	_____
Türen	: Schüco AD UP 75	_____
Innentüren o. Anforderungen	: Schüco ADS 65.NI	_____
Warmfassade	: Schüco FWS 50.SI	_____
Brandschutz	: Schüco ADS 90 FR 30	_____
Türbeschläge DIN EN 1125	: Schüco Druckstange	_____
Automatik Türantriebe	:	_____
Glaslieferant	:	_____
Firma / Stempel	_____	
Unterschrift	_____	
Ort / Datum	_____ den _____	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

I. Kalkulationshinweis

I. Kalkulationshinweis

Allgemein

Der Inhalt nachgenannter Vorbemerkungen (allgemeine, projektspezifische und leistungsspezifische Vorbemerkungen), sowie beigefügte Pläne sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Die sich hieraus ergebenden Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.

Vertragliche Leistungen ohne Erwähnung

Gemäß der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C (VOB/C): Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), gehören neben weiteren Leistungen, insbesondere

DIN 18299 Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art:

- das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle, einschließlich der Geräte und dergleichen,

DIN 18360 Metallbauarbeiten:

- das Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten für eigene Leistungen, sofern die zu bearbeitende oder zu bekleidende Fläche nicht höher als 3,50m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes liegt,
- das Ausgleichen abgestufter oder geneigter Standflächen von Gerüsten bis zu 40cm Höhenunterschied, z. B. über Treppen oder Rampen,

DIN 18361 Verglasungsarbeiten:

- das Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten für eigene Leistungen, sofern die zu bearbeitende oder zu bekleidende Fläche nicht höher als 3,50m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes liegt,
- das Ausgleichen abgestufter oder geneigter Standflächen von Gerüsten bis zu 40cm Höhenunterschied, z. B. über Treppen oder Rampen,
- Rückstandsfreies Entfernen der Klebestreifen, Etiketten, Distanzplättchen oder Ähnlichem sowie der Rückstände von Dichtstoffen oder Glasverbindungsmitteln

auch ohne Erwähnung in der Leistungsbeschreibung zur vertraglichen Leistung.

Derartige Leistungen sind in den in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Positionen als Bestandteil z.B. der Baustellengemeinkosten mit einzukalkulieren.

Wenn andere als die in der ATV vorgesehenen Regelungen gelten sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen angegeben.

Ende des Kalkulationshinweises

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
II. Allgemeine Vorbemerkungen		
II. Allgemeine Vorbemerkungen		
1) Alle Positionen verstehen sich als gebrauchsfertige Leistungen einschl. aller erforderlichen Materialien, Löhne und Nebenleistungen, auch wenn diese im Einzelnen in den jeweiligen Positionen oder im Leistungsverzeichnis nicht besonders genannt sind, jedoch zur fertigen Leistung gehören, sofern nicht anders beschrieben.		
2) Sofern in den Leistungspositionen die Einzelvorgänge „Herstellen“, „Liefern“, „Abladen“, „Transport“ und „Einbauen“ nicht gesondert beschrieben sind, aber für die Erbringung der Leistung erforderlich sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen sowie der Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB/C, als beschrieben.		
3) Sofern in den Leistungspositionen die Einzelvorgänge "Abbrechen“, „Demontieren“, „Entfernen“, „Transport“, „Aufladen“, Abfuhr“ und „Entsorgung“ nicht gesondert beschrieben sind, aber für die Erbringung der Leistung erforderlich sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen sowie den Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB/C, als beschrieben.		
4) In den entsprechenden Angebotspreisen ist auch die Unterbringung der eigenen Arbeitskräfte an der Baustelle eingeschlossen, sofern erforderlich und keine separate Position aufgeführt ist.		
5) Arbeiten sind so fertigzustellen, wie es der Bauablauf erfordert. Es können Unterbrechungen und mehrere Anfahrten zur vollständigen eigenen Leistungserbringung erforderlich sein. Diese Kosten sind in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.		
6) Dem Leistungsverzeichnis beigefügte Pläne ergänzen und verdeutlichen die im Text beschriebenen Leistungen. Sie sind bei der Kalkulation zu beachten, auch wenn nicht explizit in den Positionen darauf verwiesen wird.		
7) Flächen für die Baustelleneinrichtung außerhalb der ausgewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche sind öffentliche Flächen. Sofern der Auftragnehmer für seine Leistungserbringung diese in Anspruch nimmt, hat er die hierfür erforderlichen Genehmigungen bei den zuständigen Behörden zu beschaffen und anfallende Kosten und Gebühren zu übernehmen. Dies gilt auch für die zeitweilige Nutzung von z.B. öffentlichen Parkplätzen. Ein Vergütungsanspruch entsteht hieraus nicht.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

II. Allgemeine Vorbemerkungen

8)

Dem Auftragnehmer obliegt es, auch ohne gesonderte Aufforderung Bauschutt, Verunreinigungen, Verpackungsmaterial usw. innerhalb und außerhalb des Gebäudes bzw. Baugeländes unverzüglich, bei längeren Ausführungsfristen mindestens in Abständen von fünf Arbeitstagen, zu beseitigen. Bei fruchtlosem Vertreiben einer einmaligen gesetzten Frist, behält sich der Bauherr vor eine Ersatzvorahme durch Dritte auf Kosten des AN durchzuführen. Er hat für das ausgeschriebene abzubrechende Material Bauschuttcontainer zu liefern, vorzuhalten und abzufahren. Diese Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

9)

Die Entsorgung von Abfällen, Abbruch-, Demontage- und Verpackungsmaterial hat fachgerecht gemäß der geltenden Bestimmungen zu erfolgen, ggf. nach Separierung in Abfallfraktionen. Das vor Ort Verbrennen von Abfällen, Abbruch-, Demontage- und Verpackungsmaterial oder Entsorgen in WC- oder Waschbecken ist untersagt und kann zum Verweis von der Baustelle führen.

10)

Soweit Leistungen, die mit den Einheitspreisen abgegolten sind und nicht separat vergütet werden und sofern keine gegenteilige Angabe in der Leistungsbeschreibung erfolgt, hat der AN entsprechend vorzunehmen. Dies gilt insbesondere bei Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung und Beschädigung von bestehenden Bauteilen (z.B. an Fenstern, Türen, fertigen Fliesenflächen, gestrichenen Wandflächen etc)

11)

Die Dokumentationsunterlagen über die erbrachte Leistung sind vom Auftragnehmer zu erstellen und vor der Abnahme in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.

Äussere Form:

- Ordner DIN A4
- Stehsammler für Zeichnungen >DIN A3

Inhalt:

- Deckblatt mit den Projektdaten, Namen und Anschriften der Projektbeteiligten
- Inhaltsübersicht
- kompletter Satz aller Ausführungszeichnungen mit maßstäblich eingetragenen Änderungen
- Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen, Zulassungsbescheide und Abnahmeprotokolle
- Entsorgungsnachweise

Die Unterlagen sind zusätzlich in 2-facher Ausfertigung digital auf CD einzureichen.

12)

Stundenlohnarbeiten sind wöchentlich anzumelden und monatlich auf Nachweis abzurechnen.

Ende der allgemeinen Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
III. Projektspezifische Vorbemerkungen		
III. Projektspezifische Vorbemerkungen		
Im Zuge von Bauarbeiten zur Errichtung des Lehrschwimmorientierten Bads in Farmsen durch den Bauherrn		
FHH Hamburg Bezirksamt Wandsbek Fachamt Sozialraummanagement Postfach 702141 22021 Hamburg		
in Vertretung durch die Projektleitung		
Bäderland Hamburg GmbH Weidenstieg 27 20259 Hamburg		
werden unter anderem		
die Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
notwendig.		
Es ist Sache des Bieters, sich vor Angebotserstellung über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren, um den Umfang und den Ablauf der Baumaßnahme entsprechend einschätzen und bei der Angebotserstellung entsprechend berücksichtigen zu können. Insbesondere wird auf folgende Sachverhalte hingewiesen:		
<ul style="list-style-type: none">• örtliche Verkehrsverhältnisse, öffentlicher Verkehr• Zufahrts- / Zugangsmöglichkeiten• Baustelleneinrichtung• Transportwege für Material und Abfälle• mögliche Einschränkungen oder Hindernisse bei den anstehenden Arbeiten (Platzverhältnisse, zu schützende Bauteile, Rücksicht auf betriebliche Belange etc.)• Umfang und Art der auszuführenden Arbeiten• Nachbarbebauung• Verkehr durch Schulbetrieb• Straßenbauarbeiten im Hermelinweg		
Auf anstehende und erkennbare Schwierigkeiten bzw. in den folgenden Leistungspositionen offensichtlich nicht berücksichtigten Leistungen ist vor Auftragsvergabe unbedingt hinzuweisen.		
Kommt der Bieter / Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der Auftraggeber zur Vergütung der daraus resultierenden Mehraufwendungen nicht verpflichtet.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

III. Projektspezifische Vorbemerkungen

III.1 Baubeschreibung

Der Bauherr beabsichtigt die bestehende Lehrschwimmhalle in Farmsen durch einen Neubau zu ersetzen.

Allgemein:

Auf dem unbebauten Baugrundstück soll ein Lehrschwimmorientiertes Bad mit angrenzenden Parkplätzen errichtet werden. Der Baukörper des Bads ist unterkellert und misst ca. LxB 45m x 30m, die Gesamthöhe des Baukörpers misst ca. 6m über dem späteren Geländeniveau.

Der Gebäudekörper besitzt ein Unterschoss (UG) und ein Erdgeschoss (EG).

Das Erdgeschoss gliedert sich in die Bereiche:

- Überdachter Wartebereich für die Erschließung
- Umkleide, Ausgangsgarderobe mit Föhnanlage
- Sanitärbereich mit Duschen und WC-Anlagen
- Nebenräume mit Personal- und Behindertenbereich
- Hauptbadehalle mit einem Lehrschwimmbecken und Beckenumgängen

Im Untergeschoss befinden sich die Bereiche:

- Offene Technikfläche für Wasser-, Lüftungs- und Elektrotechnik
- Separate Räume für Lager, Fernwärmeübergabe und SiBe-Anlage

Tragsystem:

Die Haupttragkonstruktion des Bads bildet eine Stahlbetonkonstruktion bestehend aus tragenden Wänden, Stützen und Decken. Das Dach über dem EG (ca. 1/3 der Grundfläche) bildet eine Stahlbetonplatte. Das Dach des Schwimmhallenbereichs und dem Umkleidebereich (ca. 2/3 der Grundfläche) wird von einem Tragwerk aus Brettschichtholzbindern und darüberliegendem Trapezblech getragen.

III.1.1 Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

Das Baugrundstück befindet sich am Ende des Hermelinweges.

Der Hermelinweg wird im Zuge der Baumaßnahme bis an das Baugrundstück erweitert.

Über den "Berner Heerweg" biegen Sie auf die Straße "Neusurenland" und von dort aus in den "Hermelinweg". Ganz am Ende der Straße befindet sich ein Wendekreis, dieser bezeichnet das vorläufige Ende der Straße. Der Wendekreis schließt an die Baustraße an, nach ca. 100m erreichen Sie das Baugrundstück. Diese Zufahrt führt an dem Haupteingang der Erich-Kästner-Schule entlang. Es entsteht am Morgen und am Nachmittag Beeinträchtigungen im Anlieferverkehr. Ggf. sind die Anlieferungen zu sichern.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
III. Projektspezifische Vorbemerkungen		
III.1.2 Allgemeine Beschreibung		
<p>Nachfolgend werden die wesentlichen Merkmale zum Gebäudeaufbau und zum Aufbau von Bauteilen beschrieben.</p> <p>Grundsätzlich sind weitere Details in den als Anlagen 01 bis 04 zum Leistungsverzeichnis beigefügten Plänen, Berichten, Gutachten und SiGe-Plan beschrieben.</p> <p>Die Lage der Baustelleneinrichtungsflächen können dem Baustelleneinrichtungsplan im Verzeichnis 02 Pläne + Sonstiges entnommen werden.</p>		
III.2 Ausführungszeiten		
<p>Die Gesamtbaumaßnahme aller Gewerke findet in folgenden Zeitraum statt:</p> <p>Mai 2025 bis Mai 2027</p> <p>Die Arbeitszeiten sind von Montag bis Freitag von 07:00 - 18:00 Uhr. Davon abweichende Arbeitszeiten sind ausschließlich nach Freigabe durch den Bauherrn zulässig.</p> <p>Die gewerkespezifischen Ausführungszeiten sind den besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen.</p>		
III.3 Angaben zur Baustelle		
<p>Die Zuwegung zur Baustelle findet über den Hermelinweg statt.</p> <p>Flächen für die Baustelleneinrichtung, wie z.B. Lagerplätze, Toiletten, Mannschaftsunterkünften werden vom Bauherren gemäß Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung gestellt.</p> <p>Containerstellplätze für max. 2 Container werden durch die Bauleitung auf dem Grundstück ausgewiesen.</p> <p>Für die Aufstellung von Abfallcontainern muss folgendes berücksichtigt werden: - Die Feuerwehrezufahrt zum Schulgelände muss ständig freibleiben.</p>		
III.4 Angaben zur Ausführung		
<p>Der Anbieter hat sich sinnvollerweise vor Abgabe des Angebotes über Art und Umfang der Arbeiten, Lage, Zufahrt und Gegebenheiten der Baustelle zu informieren.</p> <p>Fassaden- und Raumgerüste werden vom Gewerk Gerüstbauarbeiten gemäß noch abzustimmenden Bauzeitenplan gestellt.</p> <p>Ein Turmdrehkran wird gemäß noch abzustimmenden Bauzeitenplan vom Gewerk Rohbau zur Verfügung gestellt. Die Nutzung (Zeiten und Kosten) durch andere Gewerke ist mit dem Gewerk Rohbau direkt zu klären.</p> <p>Sanitäranlagen werden für die Bauzeit vom Gewerk Rohbau gestellt.</p> <p>Die Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen regeln die Auftragnehmer untereinander.</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

III. Projektspezifische Vorbemerkungen

III.5 Am Bau Beteiligte

Auftraggeber:

FHH Hamburg
Bezirksamt Wandsbek
Dezernat für Soziales, Jugend und Gesundheit
Schloßstraße 60, 22041 Hamburg

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatorin:

C|v|R - Ing.Büro für Ingenieurdienstleistungen
Christiane v. Reinersdorff
Stadthausbrücke 12, 20355 Hamburg
mobil: 0172 / 2130478
mail: c-v-r@gmx.de

Architektur, Bauleitung (Hochbau):

bs2architekten gmbh
Ruhrstraße 11a, 22761 Hamburg
Ansprechpartner: Frau Eisfelder
Tel. 040 / 5391096-0
Fax. 040 / 5391096-10
mail: 21-03_HH_LSOB@bs2architekten.de

Technische Gebäudeausrüstung, Bauleitung (Technik):

Wolff + Partner GmbH
Haferwende 18, 28357 Bremen
Ansprechpartner: Herr Steinweg
Tel. 0421 / 20 774-0
Fax. 0421 / 20 774-26
mail: info@wolff-partner.de

Tragwerksplaner:

BKR Ingenieure PartGmbH
Bahnhofstraße 2, 24568 Kaltenkirchen
Ansprechpartner: Herr Müller
Tel.: 04191 / 72271-0
Fax.: 04191 / 72271-99
Email: mueller@bkr-ingenieure.com

Bodengutachter:

Grundbauing. Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB
Reimersbrücke 5, 20457 Hamburg
Ansprechpartner: Frau Broertjes
Tel.: 040 / 38913952
Fax: 040 / 3809170
mail: a.broertjes@steinfeld-und-partner.de

Ende der projektspezifischen Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

IV. Leistungsspezifische Vorbemerkungen

IV. Leistungsspezifische Vorbemerkungen

Alle nachstehend aufgeführten Punkte sind bei der Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen zu berücksichtigen und dienen der ergänzenden Beschreibung der einzelnen Leistungspositionen. Sie sind wie eingangs im Kalkulationshinweis aufgefordert, mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten.

Angaben in den Leistungspositionen haben Vorrang gegenüber den Vortexten dieses Leistungsverzeichnisses!

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
<u>Allgemein Texte</u>		
<u>Vereinfachte Schreibweise</u> AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer (Bieter)		
<u>Konstruktionssystem</u> 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.		
<u>Angaben zur Leistungsbeschreibung</u> Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.		
<u>Qualitätssicherung</u> Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäisch 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.		
<u>Für die Auftragsabwicklung gelten</u> VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen). VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).		
<u>Baumaße</u> 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 Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.		
<u>Werk und Montageplanung</u> 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.		
<u>Toleranzen</u> Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Werkstoffe		
<u>Aluminium</u> 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.		
<u>Stahl</u> 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.		
<u>Edelstahl</u> 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.		
<u>Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe</u> 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.		
<u>Systembeschreibung</u> 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.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Profile allgemein		
<p><u>Profilauswahl</u> Bei wärme gedämmten 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 inkl. 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.</p> <p><u>Profilverbindungen</u> 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 wärme gedämmten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.</p> <p><u>Flügeldichtungen</u> Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.</p> <p><u>Entwässerung der Konstruktion</u> 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.</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Beschläge Fenster Alu

Beschläge Fenster Alu

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.

Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Inkl. der erforderliche Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Automatische Antriebe Türen ASR A1.7 Drehtürantriebe- Automatik Schiebetüren		
<u>Automatische Antriebe für Türen</u> Das maximal zulässige Flügelgewicht ist abhängig von der Türflügelbreite (siehe Unterlagen des Systemgebers). Unabhängig von Türflügelgewicht und Türflügelbreite ist bei Verwendung von Drehtürantrieben ein zusätzliches Türband direkt unter dem oberen Türband anzubringen um die auftretenden Kräfte abzutragen. Die Verwendung von verdecktliegenden Türbändern ist z.Z. nicht zugelassen. Ggf. sind Türanschlagpuffer einzusetzen die ein "Überdrehen" der Türflügel verhindern. DIE GELTENDEN NORMEN UND TECHNISCHE REGEL FÜR „TÜREN UND TORE“ NACH ASR A1.7 UND DIE DIN 18650 SIND UNBEDINGT ZU BERÜCKSICHTIGEN. AUSSERDEM SIND DIE RICHTLINIEN DES DIBT ZU BEACHTEN. ES IST ZWINGEND EINE RISIKOANALYSE DURCHZUFÜHREN. DER ERRICHTER EINER TÜRANLAGE IST VERPFLICHTET, DIE SICHERHEITSANALYSE (GEFAHRENANALYSE) NACH DIN 18650 DURCHZUFÜHREN UND ZU DOKUMENTIEREN (§ 2 DER 9. GPSGV, IN VERB. M. ANH. I DER MASCHINENRICHTLINIE), HAT EINE EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG AUSZUSTELLEN UND AN DER TÜRANLAGE DIE CE-KENNZEICHNUNG SICHTBAR ANZUBRINGEN (§ 3 DER 9. GPSGV IN VERB. M. ANH. II DER MASCHINENRICHTLINIE). <u>SICHERHEITSANALYSE:</u> IN DER PLANUNGSPHASE MÜSSEN DIE ERFORDERLICHEN SCHUTZMASSNAHMEN ERMITTELT WERDEN. SIE MUSS DAS TÜRSYSTEM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER KONKRETEN EINBAUSITUATION UND DES NUTZERKREISES BEURTEILEN UM MÖGLICHE GEFAHREN ZU ERKENNEN. AUF GRUNDLAGE DER ANALYSE SIND GGF. MASSNAHMEN ZU ERGREIFEN UM DIE EVENTUELLEN GEFAHRENQUELLEN AUSZUSCHLIESSEN BZW. DAS DIESE VERMINDERT WERDEN. DIE ANALYSE WEIST AUF MÖGLICHE RESTRISIKEN HIN. <u>ALLGEMEINE HINWEISE:</u> DIE ELEKTROVERKABELUNG MUSS NACH KABELPLAN DES HERSTELLERS DER ANTRIEBE ERFOLGEN. DER BAUSEITIGER ANSCHLUSS (ABZWEIGDOSE) DES ANTRIEBES ERFOLGT DURCH EINE ELEKTROFIRMA. DIE INBETRIEBNAHME ERFOLGT DURCH EINEN BETRIEB MIT EINEM GÜLTIGEM SACHKUNDENNACHWEIS DES HERSTELLERS DER ANTRIEBE. <u>FOLGENDE PRÜFUNGEN MÜSSEN DURCHGEFÜHRT WERDEN:</u> <u>ABNAHMEPRÜFUNG VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME:</u> PRÜFUNG DES FACHGERECHTEN EINBAU ALLER KOMPONENTEN, DES EINWANDFREIEN FUNKTIONSVORHALTENS UND DER INSTALLATION WIRKSAMER SCHUTZMASSNAHMEN. REGELMÄSSIGE PRÜFUNG DURCH SACHKUNDIGEN: MINDESTENS EINMAL JÄHRLICH PRÜFUNG DES EINWANDFREIEN FUNKTIONSVORHALTENS UND DER SCHUTZEINRICHTUNGEN. WARTUNG: MINDESTENS EINMAL JÄHRLICH FUNKTIONSERHALTENDE MASSNAHMEN, PLANMÄSSIGER AUSTAUSCH VON VERSCHLEISSTEILEN. BEI DER MONTAGE AN FEUER- UND RAUCHSCHUTZTÜREN IST EINE GLEICHZEITIGE ABNAHME (GEM. RICHTLINIEN FÜR FESTSTELLANLAGEN DES DIBT) ZWINGEND ERFORDERLICH. (JÄHRLICHE		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Automatische Antriebe Türen ASR A1.7 Drehtürantriebe- Automatik Schiebetüren

WARTUNG GEM. DIBT NUR DURCH EINEN SACHKUNDIGEN).

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Nachkaufgarantie für Aluminium Fenster- und Beschlagsysteme

Nachkaufgarantie für Aluminium Fenster- und Beschlagsysteme

Für Bauteile der Aluminium Fenster- und Beschlagsysteme, die einem besonderen Verschleiß unterliegen oder die designrelevant sind, ist eine Nachkaufgarantie durch den AN zu gewährleisten. Die Nachkaufgarantie hat mindestens 10 Jahre, ausgehend vom Kauf des ursprünglichen Bauteils durch den AN, zu betragen. Ein Bestätigungsschreiben des Systemlieferanten, des zur Ausführung angebotenen Fabrikats, ist mit der Angebotsabgabe vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Verglasung		
<u>Verglasung</u> 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. DIE ANGABE DER LICHT- UND ENERGIEWERTE ERFOLGT NACH DIN EN 410. SIE BEZIEHEN SICH AUF EINEN STANDARDAUFBAU. ABWEICHUNGEN VOM STANDARDAUFBAU UND EINBAULAGE AUS DER SENKRECHTEN FÜHREN ZU WERTÄNDERUNGEN. 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. ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN: BEI DER AUSFÜHRUNG ABSTURZSICHERNDER VERGLASUNGEN IST DIE DIN 18008-4 VOM JULI 2013 ZU BEFOLGEN. SOFERN VON DER DIN 18008-4 ABGEWICHEN WIRD, BEDÜRFFEN ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN GRUNDSÄTZLICH EINER ALLGEMEINEN BAUAUFSICHTLICHEN ZULASSUNG DES DIBT "DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK" ODER EINER ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL (ZIE) DER JEWELIGEN BAUAUFSICHTSBEHÖRDE. IST EINE ZIE (ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL) ERFORDERLICH, SO IST DIESE DURCH DIE BAUHERREN/BAUHERRENVERTRETER ZU BEANTRAGEN. ÜBERKOPFVERGLASUNGEN: DIE TECHNISCHE REGELN FÜR DIE VERWENDUNG VON LINIENFÖRMIG GELAGERTEN VERGLASUNGEN NACH DIN 18008-2 VOM DEZEMBER 2010. - ÜBERKOPFVERGLASUNGEN: NEIGUNG > 10° SIND ANZUWENDEN. EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS: SOLLTE ES, BEDINGT DURCH DIE AUSGESCHRIEBENE KONSTRUKTIONSART / ANWENDUNG ERFORDERLICH SEIN, DASS EINE ESG- ODER ESG-H-SCHEIBE ALS AUSSENSCHIEBE EINER ISOLIERGLASEINHEIT IN EINER VERTIKALFASADE EINGESETZT WERDEN MUSS, IST DER AUFTRAGGEBER VOM AUFTRAGNEHMER IN SCHRIFTLICHER FORM ÜBER DAS RISIKO EINER "SPONTANBRUCH-GEFAHR" BEI DIESEN ERZEUGNISSEN AUFZUKLÄREN. BEI VERWENDUNG VON ESG BZW. ESG-H IM AUSSENBEREICH IST DER VERWENDUNGSZWECK UND DIE EINBAUART SCHRIFTLICH MIT DEM GLASLIEFERANTEN ABZUKLÄREN. DIE DIN 18516-1 FÜR HINTERLÜFTETE FASSADENPLATTEN UND DIE DIN 18516-4 FÜR FASSADENPLATTEN AUS EINSCHIEBEN-SICHERHEITSGLAS SIND ZU BERÜCKSICHTIGEN.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Ausführungsbeschreibung 00 Ausfachungen / Paneele		
<p><u>Ausfachungen</u> Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung. Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.</p> <p>Der 6 cm Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des $\psi_p W(mk)$ des Abstandshalter.</p> <p>Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Oberflächenveredelung der inneren und äußeren Aluminiumbleche der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen in der Art und der Farbe der Profile.</p> <p>Innenschale: Aluminiumblech $\geq 1,5$ mm Außenschale: Aluminiumblech $\geq 1,5$ mm Abstandshalter als warme Kante wie im Vorkapitel Wärmeschutz beschrieben Füllung: Dämmstoff aus Hartschaum</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Baukörperanschlüsse		
<u>Einbau der Elemente</u> <p>Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen sind. Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen. Der Meterriss ist, gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37, in jedem Stockwerk nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer nachfolgend beschriebenen Leistung angeordnet.</p>		
<u>Abdichtung zum Baukörper</u> <p>Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen. Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen. Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.</p>		
<u>Feuchtigkeitsschutz</u> <p>Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten. Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen. Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen. Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt. Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden. Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten								
Baukörperanschlüsse										
<p>DIN 4108 einzuhalten. Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich. Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.</p> <p>Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten. Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.</p> <p>Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.</p> <p>Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen. Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.</p> <table><tr><td>Materialdicke:</td><td>0,75 mm</td></tr><tr><td>Folienbreite seitlich:</td><td>ca.350mm</td></tr><tr><td>Folienbreite oben:</td><td>ca. 350 mm</td></tr><tr><td>Folienbreite unten:</td><td>ca. 350 mm</td></tr></table> <p>Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.</p> <p>Fensterbänke Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade soll mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.</p>			Materialdicke:	0,75 mm	Folienbreite seitlich:	ca.350mm	Folienbreite oben:	ca. 350 mm	Folienbreite unten:	ca. 350 mm
Materialdicke:	0,75 mm									
Folienbreite seitlich:	ca.350mm									
Folienbreite oben:	ca. 350 mm									
Folienbreite unten:	ca. 350 mm									

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
<u>Verankerung Glas-Aluminium-Warmfassade</u>		
<u>Verankerung Glas-Aluminium-Warmfassade</u> Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels zum System gehörender, toleranzausgleichender Konsolen aus Aluminium. Diese Konsolen werden jeweils in den Kopf und/oder Fußpunkten beziehungsweise an den Zwischendecken der Fassade angeordnet. Sie sind je nach Anforderung als Los- oder Festpunktaufhängung auszubilden. Konstruktiv sind die Konsolen so auszubilden, dass sie eine zwängungsfreie Dilatation der Fassade gewährleisten. Gleichmaßen müssen Formänderungen des Baukörpers wie z.B. Deckendurchbiegungen ausgeglichen werden. Die Befestigung der Konsolen am Baukörper erfolgt mittels Befestigungsmitteln aus Edelstahl und entsprechend ihrem speziellen Verwendungszweck angepassten und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Alle Bauteile der Fassadenbefestigung müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die Fassade einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung Pulver mit Voranodisation		
<u>Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) mit Voranodisation</u>		
<u>Vorbehandlung aller Aluminiumkomponenten der Tragwerkskonstruktion</u> Anodisch erzeugte Konversionsschicht (Voranodisation) nach den Richtlinien der GSB International e.V. Schwäbisch Gmünd, zum Schutz gegen Filiformkorrosion, bei der Belastung mit Seewasser oder Gischt (bis 50 km landeinwärts), sowie in chlorid/sole/sulfithaltiger Atmosphäre bzw. bei Kontakt zu chlorhaltigem Wasser, mit einer darauf folgenden Pulverlackbeschichtung, gemäß den technischen Vorgaben des Systemherstellers. 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.		
<u>Farbbestimmung Metallbauarbeiten</u>		
Farbton außen:		RAL 7012
Farbton innen:		RAL 7012
Betätigungen/Handhaben Fenster:		C-0 (EV1)
Türbänder:		C-0 (EV1)
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.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Leistungseigenschaften und Anforderungen kurz		
<u>Anforderungen an die Bauteile</u>		
Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.		
Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.		
<u>Fenster nach DIN EN 14351-1</u>		
Fensterelement:	U_w	1,0 W/(m ² K)
Glaswerte nach DIN EN 673:	U_g	0,6 W/(m ² K)
Gesamtenergiedurchlässigkeit:	g	≤ 53 %
Isolierglas-Abstandshalter:	ψ_g	0,047 W/(mK)
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung:		4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A:		7A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung:		B5
Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.		
<u>Außentüren nach DIN EN 14351-1</u>		
Türelement:	U_d	1,2 W/(m ² K)
Glaswerte nach DIN EN 673:	U_g	0,6 W/(m ² K)
Gesamtenergiedurchlässigkeit:	g	≤ 53 %
Isolierglas-Abstandshalter:	ψ_g	0,047 W/(mK)
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung:		2
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A:		4A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung:		B2
Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.		
<u>Anforderungen an Vorhangfassaden nach DIN EN 13830</u>		
Die max. Durchbiegung der Fassadenteile ist auf L/200 bzw. 15 mm begrenzt. Die Eigenlast ist nach DIN EN 1991-1-1 zu bestimmen.		
Fassadenelement:	U_{cw}	1,0 W/(m ² K)
Glaswerte nach DIN EN 673:	U_g	0,6 W/(m ² K)
Gesamtenergiedurchlässigkeit:	g	≤ 53 %
Isolierglas-Abstandshalter:	ψ_g	0,08 W/(mK)
Paneelwerte nach DIN EN 13164:	U_p	0,8 W/(m ² K)
Abstandshalter:	ψ_g	0,08 W/(mK)
Luftdurchlässigkeit nach EN 12153 Klassifizierung:		AE
Schlagregendichtheit nach EN 12155 Klassifizierung:		RE1200
Stoßfestigkeit, Belastung von außen, DIN EN 14019 Klassifizierung:		E 5
Widerstand gegen Windlasten EN 12179 Klassifizierung Warmbereich:		±2.000 Pa
Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Lastannahmen

Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge
Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

Windzone:	II
Geländekategorie:	II / III
Gebäudehöhe h:	6 m
Einbauhöhe Ze:	4 m
Gebäudebreite b:	45 m
Gebäudetiefe d:	33 m
Höhe über NHN	22,5 m

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Anforderungen bei der Verwendung See / Sole- und/oder Chloridbelastung		
<u>Anforderungen an die Konstruktion bei der Verwendung in Bereichen mit erhöhter Chloridbelastung</u>		
<p>Beim Einsatz von Aluminiumbauelementen in Schwimmbädern oder ähnlichen Bereichen ist in jedem Fall die Konstruktion im Fußpunkt so auszubilden, dass sie auf einem bauseitigen Sockel mit einer Höhe von ca. 20 - 25 cm aufliegt.</p> <p>Alle Verbindungsstellen im Gehrungs- und Stoßbereich, sowie alle Verschraubungen sind so einzudichten, dass keine Feuchtigkeit in die Profilhohlräume oder in die Nuten und Fugen der Verbindungen gelangen kann. Alle Profilenen sind zu schließen, so dass keine feuchte Raumluft bzw. Feuchtigkeit in die Hohlräume eintreten und an der Außenseite kondensieren kann.</p> <p>Die vorbeschriebenen Stellen, sind auf einem Prüf- oder Wartungsplan zu markieren, und müssen turnusmäßig geprüft und ggf. nachgebessert werden, um sicherzugehen, dass keine Korrosion bzw. die Auflösung des Materials eintritt.</p> <p>Es muss eine Sichtkontrolle mit eventueller Nachversiegelung durchgeführt werden.</p> <p>Sollte doch Feuchtigkeit eintreten, z. B. durch defekte Fugendichtungen, so muss diese kontrolliert nach außen ablaufen bzw. ablüften können.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass die verwendeten Desinfektions- und Reinigungsmittel einen neutralen ph-Wert aufweisen.</p> <p>Sämtliche Befestigungsmittel, etc. sind ebenfalls gemäß den Anforderungen der Belastung entsprechend auszuwählen bzw. mit einer speziellen Voranodisation und Beschichtung auszuführen.</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Aluminium Systembeschreibungen

Aluminium Systembeschreibung

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausführungsbeschreibung 01 gedämmtes Fenster-System

gedämmtes Aluminium Fenster-System

mit 75 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.

Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden den Anschlag für die koextrudierte Moosgummi-Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.

Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	75 mm
Flügelrahmen	85 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen, umlaufend	79 mm
Einsatzblendrahmen	44 mm
Pfosten	94 mm
Riegel	79 mm
Flügelrahmen (Fenster)	61 mm

geforderte Qualität:

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

mit 75 mm Grundbautiefe.oder gleichwertig

Angebotenes Profil:

'.....'

(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausführungsbeschreibung 02 ungedämmtes Fenster-System

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

Konstruktionsmerkmale:

Die Konstruktion ist außen und innen flächenbündig.
Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.
Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich - beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung. Je nach Anforderung können auch eine Bodenschwelle und eine Lippendichtung eingesetzt werden.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel,
Flügelrahmen und Sockel 65 mm

Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen / Sockel, unten	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
Flügelprofil unten	142 mm

geforderte Qualität:

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

Angebotenes Profil:

'.....'

(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausführungsbeschreibung 03 gedämmtes Tür-System

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

Konstruktionsmerkmale:

Außen flächenbündige Türkonstruktion mit außen umlaufender 7 mm Schattenfuge.

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

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

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

Alternativ ist für die Türflügelprofile ein 3 Kammer Profilaufbau verfügbar.

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

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

Eine Bauwerksbefestigung ist im Profil mittig über die Mittelschale möglich.

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

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	75 mm
Flügelrahmen (Tür)	75 mm

Profilansichtsbreiten:

Einsatzblendrahmen nach innen öffnende Tür	63 mm
Einsatzblendrahmen nach außen öffnende Tür	37 mm
Blendrahmen / Sockel, unten	157 mm
Sockel, unten	157 mm
Blendrahmen, seitlich und oben	76 mm
Pfosten	108 mm
Riegel	108 mm
Flügelrahmen, nach außen öffnend	119 mm
Flügelrahmen, nach innen öffnend	87 mm
Flügelprofil unten	Gesamt 157 mm

geforderte Qualität:

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

Angebotenes Profil:

.....'
(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Ausführungsbeschreibung 04 gedämmtes Fassaden-System PRF

'.....'
(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Ausführungsbeschreibung 05 thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F 30		
thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F 30, nach DIN 4102 und DIN 18095		
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Die Bauteile können wahlweise in T-Verbinder, Elementbauweise und gemischte Bauweise ausgeführt werden. Die Art ist nach den baulichen Gegebenheiten / Anforderungen festzulegen.</p> <p><u>Konstruktionsmerkmale:</u> 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.</p> <p><u>Profilbautiefen:</u> Blendrahmen, Pfosten, Riegel, Flügelrahmen, Sockel 90 mm Pfosten verstärkt 150 mm</p> <p><u>Profilansichtsbreiten:</u> Blendrahmen 67 mm Tür-Blendrahmen 71 mm Pfosten 92 mm Riegel 92 mm Flügelsockel 109 mm</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Ausführungsbeschreibung 05 thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F 30		
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.		
geforderte Qualität:		
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.oder gleichwertig		
Angebotenes Profil:		
,.....'		
(vom Bieter anzugeben)		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Aluminium Fenster Beschläge

Aluminium Fenster Beschläge

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 103 DK-Beschlag (Fenstertür) 130/160 kg Schüco AvanTec SimplySmart

BF 103 DK-Beschlag 130/160 kg (Fenstertür) Schüco AvanTec Simply Smart

Verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.

Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.

Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.

Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.

Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.

Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5

Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1

Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Der Beschlag ist zusätzlich mit einer Verriegelung senkrecht (Band- und Griffseite), einem Rollschnapper und einem Türziehgriff auszustatten.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 901 Fenstergriff -

BF 901 Fenstergriff mit verdeckt liegendem Getriebe

Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.

Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten, kreisförmigen Rosette (Durchmesser 32 mm).

Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.

Das Fenstergriff-Getriebe ist mit Rastpunkten in Dreh-, Verschluss- und Kippstellung ausgestattet.

Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrauchsabnahme der Fenster zu montieren. Die farblich auf den Fenstergriff abgestimmte Abdeck-Rosette ist ebenfalls erst zu diesem Zeitpunkt aufzudrücken.

SCHÜCO Art.-Nr.: 247001

Farbton: C0

Werkstoff: Alu

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 107 D-Beschlag Schüco AvanTec SimplySmart

BF 107 D-Beschlag 130/160 kg Schüco AvanTec SimplySmart

Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180°

Konstruktionsmerkmale:

Der Beschlag ist mit einer in Drehstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet.

Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut.

Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen.

Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen.

Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.

Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.

Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.

Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden.

Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5

Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1

Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
BF 109 D-Beschlag Schüco AvanTec SimplySmart mit horizontalem Griff		
BF 109 D-Beschlag, barrierefrei mit horizontalem Griff Schüco AvanTec SimplySmart Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 60/130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°/180° und geringeren Bedienkräfte nach DIN 18040-2		
<u>Konstruktionsmerkmale:</u> Der Beschlag ist mit einer in Drehstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdeckt liegend im Falz eingebaut. Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen. Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen. Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden. Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle. Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°. Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel, der Einbausituation angepasst, auf 90° begrenzt werden. Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 5 Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 2 Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2		
Wenn das Element zusätzlich auch für Rollstuhlfahrer nach DIN 18040-2 R geeignet sein soll, muss die Griffhöhe zwischen 850 mm und 1050 mm von OKFF liegen. Die leichte Bedienbarkeit (Bedienkraft 5 Nm / 30 N bei Klasse 2 nach DIN EN 13115) muss nachgewiesen sein.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 943 Handhebel

BF 943 Handhebel SimplySmart OL 320 mit Eckumlenkung

Die Betätigung erfolgt mit einem Handhebel. Die abgedeckte Zugstange ist bis auf ca. 1.400 mm über OKF herunterzuführen.

SCHÜCO Art.-Nr.: 243578
Farbton C0
Werkstoff: Alu

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 945 Handhebel abschließbar

BF 945 Handhebel abschließbar
SimplySmart OL 320 mit
Eckumlenkung (RC 2/3)

Die Betätigung erfolgt mit einem Handhebel. Die abgedeckte Zugstange ist bis auf ca. 1.400 mm über OKF herunterzuführen.

SCHÜCO Art.-Nr.: 269005
Farbton: C0
Werkstoff: Alu

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 132 Oberlichtbeschlag

BF 132 Oberlicht-Beschlag SimplySmart OL-320

Oberlichtbeschlag mit einer oder mehreren querliegenden Scheren. Die Scheren können durch die Betätigung eines Druckknopfes ausgehängt werden. Die Öffnungsweite beträgt ca. 290 mm. Das maximale Flügelgewicht beträgt 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die erforderliche Anzahl Scheren und oder Bänder sowie der Einsatz der einzelnen Verriegelungspunkte und der sonstigen Beschlagskomponenten ist - unter Berücksichtigung der Lastannahmen für die jeweilige Flügelgröße - nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers zu ermitteln. Zusätzlich muss der Beschlag mit Sicherungs- und Putzscheren ausgestattet werden. Die Scheren halten den Fensterflügel in der Putzstellung. Die Scheren sichern den Fensterflügel bei der Rückführung von der Putz- in die Kippstellung. Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 3

Zusätzliche Hinweise:

Bei dem Einsatz an Blockfenstersystemen in Pfosten Riegelkonstruktion ist der Blendrahmen dem Platzbedarf des Beschlages (32mm) durch die Auswahl geeigneter Rahmenprofile anzupassen.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BF 910 Steckgehäuse incl. Steckschlüssel

BF 910 Steckgehäuse mit Dreikant

Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.

Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels eines raumseitig aufgeschraubten kreisförmigen Steckgehäuses.
Betätigung mit Betätigungsschlüssel für Armaturen nach DIN 3223:2012-04.

SCHÜCO Art.-Nr.: 269110

Farbton: C-0

Werkstoff: Alu

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Aluminium Tür Beschläge

Aluminium Tür Beschläge

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Beschlag Allgemein

Beschlag Allgemein

Die Türbeschläge sind in der Grundausstattung in den nachfolgenden Vorbemerkungen beschrieben, die Spezifikationen werden in der Leistungsposition definiert.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Tür Bänder für "Standard" Türen

Wartungsarme Rollentürbänder

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200 mm, für Flügellasten bis 200 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 14
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400:	Klasse 8

Rollentürbänder, Innentüren

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

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Betätigung Türen ohne Antipanik

Betätigung Türen ohne Antipanik

Betätigung 1.flg. Türen innen:

. Glutz 50661 Savannah für Korrosivität C4/C5: Werkstoff 1.4404

Betätigung 1 flg. Türen außen (Drücker):

.Glutz 50661 Savannah für Korrosivität C4/C5: Werkstoff 1.4404

Betätigung 1 flg. Türen außen (Handhabe):

Türknauf Glutz 5825 E für Korrosivität C4/C5: Werkstoff 1.4404

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen:

.Glutz 50661 Savannah für Korrosivität C4/C5: Werkstoff 1.4404

Betätigung 2 flg Türen Standflügel:

Verdeckt liegender Falztreibriegel

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen:

Türknauf Glutz 5825 E für Korrosivität C4/C5: Werkstoff 1.4404

Betätigung 2 flg. Gegentakttüren:

2x Türgriff Schüco - Design Art.Nr.: 240098, Edelstahl, Länge: 800 mm, jeweils Bandgegenseite

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Betätigung nach DIN EN 179

Betätigung nach DIN EN 179

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen:

Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240186, Edelstahl (alle Türen)

Betätigung 2 flg. Türen Standflügel:

Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)

Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion E):

Türknauf Schüco - Design Art.Nr.: 240708, Edelstahl

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
Betätigung nach DIN EN 1125		
Betätigung nach DIN EN 1125		
<u>Betätigung 1.flg. Türen innen:</u> Druckstange, Schüco -Art.Nr.: 240438 / 240439, Edelstahl.		
<u>Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion (B + C):</u> Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240186, Edelstahl (alle Türen)		
<u>Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion E):</u> Türgriff, gerade Griffstange mit Endkappen aus Edelstahl, Durchmesser 40 mm, Wandstärke 3 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch Türgriff Schüco - Design Art.Nr.: 240098, Edelstahl, Länge: 800 mm Türknauf Schüco - Design Art.Nr.: 240708, Edelstahl		
<u>Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel innen:</u> Druckstange, Schüco -Art.Nr.: 240438 / 240439, Edelstahl.		
<u>Betätigung 2 flg. Türen Standflügel:</u> Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP)		
<u>Betätigung 2 flg. Türen Gangflügel außen (Funktion B + C):</u> Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240186, Edelstahl (alle Türen)		
Druckstange (Touch bar) EItVTR		
<u>Produktmerkmale:</u> Integration einer Fluchttürverriegelung gem. EItVTR in einer Touch Bar für ein- und zweiflügelige Fluchttüren. Über die in der elektrisch verriegelten Touch Bar (EVT) integrierte LED-Anzeige wird der Status "Verriegelung" bzw. "Entriegelung" eindeutig signalisiert. Im verriegelten Zustand ist die Tür immer durch die Zuhaltepunkte des Panikschlosses gesichert. Der Einsatz kann in Verbindung mit der Fluchttürsteuerung erfolgen.		
Inkl. Anschlusskabel 10 m		
<u>Technische Daten:</u> Versorgungsspannung: LED: 24 V DC / 100 mA Nennspannung: 24 V DC ± 10% Stromaufnahme: 100 mA Belastbarkeit Rückmeldekontakt: 24 V DC / 100 mA		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BT 100 EV 1-flg., Riegel-Fallen-Schloss

BT 100 Einfachverriegelung, 1-flg., Riegel-Fallen-Schloss

Ausführung mit:

Drückernuss
1-tourig
Drückerhöhe 1050 mm über OKFF
mit Wechsel
Stulp, INOX
Riegel und Falle glanzvernickelt
Schließplatten, Falleneinlaufteil
Vorgerichtet für Profilzylinder

Zusatzfunktionen:

mit E- Öffner, Kabelübergang, Kabelset und Netzteil
Riegelschaltkontakt

Einsetzbar in:

alle Türen inkl. Brandschutz / Rauchschutz

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BT 103 EV 2-flg., Rollen-Fallen-Schloss

BT 103 Einfachverriegelung, 2-flg., Rollen-Fallen-Schloss

Ausführung mit:

1-tourig

Stulp, INOX

Rollenfalle und Riegel glanzvernickelt

Schließplatten, Falleneinlaufteil

Ohne Profilzylindervorrichtung

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

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

Schließfunktion:

B; D; E (Definition in der Position)

Zusatzfunktionen:

Selbstverriegelnd (nicht Funktion D)

Fallenfeststellung (bei Panikfunktion E) nicht bei Brand und Rauchschutztüren

Überwachung

E- Öffner

Riegelschaltkontakt

Einsetzbar in:

alle Schüco Serien inkl. Brandschutz / Rauchschutz

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
BT 310 MV 1-flg., 5-Riegel-Fallenschloss "SafeMatic"		
BT 310 Mehrfachverriegelung, 1-flg., 5-Riegel-Fallenschloss "SafeMatic"		
<u>Ausführung mit:</u> Drückernuss Stulp, INOX 1-tourig Drückerhöhe 1050 mm über OKFF mit Wechsel 4 Stück selbstverriegelnde Fallenriegel und Riegel (Hauptschloss) Falle, Riegel und Fallenriegel glanzvernickelt Schließplatten / Schließleiste Vorgefertigt für Profilzylinder		
<u>Funktionsbeschreibung:</u> Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 4 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen und gegen ein Zurückdrücken gesichert sind. Durch zusätzliches manuelles Verriegeln wird der Riegel des Hauptschlusses vorgeschlossen und der Türdrücker blockiert.		
<u>Zusatzfunktionen:</u> zusätzlicher Sicherheitsbügel motorische Funktion (ein Elektromotor zieht alle Fallenriegel zurück, bei vorgeschlossenem Hauptriegel ist ein elektrisches Öffnen nicht möglich) Fallenriegelüberwachung Kabelübergang, Kabelset und Netzteil, Pufferspeicher (bei Brand und Rauchschutz) barrierefrei, Drückerhöhe 850 mm über OKFF, barrierefrei Schlossverlängerung für "SafeMatic" 500 mm für Türflügel ab 2500 mm		
<u>Einsetzbar in:</u> alle Schüco Serien inkl. Brandschutz / Rauchschutz, jedoch keine Firestop T 90		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
BT 311 MV 2-flg., 5 Riegel-Fallenschloss "SafeMatic"		
BT 311 Mehrfachverriegelung, 2-flg., 5-Riegel-Fallenschloss "SafeMatic"		
<u>Ausführung mit:</u> Drückernuss Stulp, INOX 1-tourig Drückerhöhe 1050 mm über OKFF mit Wechsel 4 Stück selbstverriegelnde Fallenriegel und Riegel (Hauptschloss) Falle, Riegel und Fallenriegel glanzvernickelt Schließplatten / Schließleiste Vorgefertigt für Profilzylinder		
<u>Funktionsbeschreibung:</u> Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse RC 2 erreicht, da die 4 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen und gegen ein Zurückdrücken gesichert sind. Durch zusätzliches manuelles Verriegeln wird der Riegel des Hauptschlusses vorgeschlossen und der Türdrücker blockiert.		
<u>Zusatzfunktionen:</u> zusätzlicher Sicherungsbügel motorische Funktion (ein Elektromotor zieht alle Fallenriegel zurück, bei vorgeschlossenem Hauptriegel ist ein elektrisches Öffnen nicht möglich) Fallenriegelüberwachung Kabelübergang, Kabelset und Netzteil, Pufferspeicher (bei Brand und Rauchschutz) barrierefrei, Drückerhöhe 850 mm über OKFF, barrierefrei Schlossverlängerung für "SafeMatic" 500 mm für Türflügel ab 2500 mm		
<u>Ver-/Entriegelung Standflügel:</u> Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff Verdeckt liegender Falztreibriegel Umlenkschloss für höher gelegten Treibriegel-Verschluss Treibstangen, Treibstangenführung, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, ggf. Mitnehmerklappe		
<u>Einsetzbar in:</u> alle Schüco Serien inkl. Brandschutz / Rauchschutz, jedoch keine Firestop T 90		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BT 400 MV 1-flg., Antipanik Schwenkhaken-Bolzenschloss

BT 400 Mehrfachverriegelung, 1-flg., Antipanik Schwenkhaken-Bolzenschloss

Ausführung mit:

1/4 tourig

Drückerhöhe 1050 mm über OKFF

9 mm Drückernuss

Stulp, INOX

Falle und Riegel (Hauptschloss)

2 Stück Schwenkhaken-Rundbolzen Kombination und Riegel (Hauptschloss)

Falle und Riegel glanzvernickelt

Rundbolzen und Schwenkhaken verzinkt

Endkappen

Schließplatten, Falleneinlaufteil

Vorgerichtet für Profilzylinder

Schließfunktion:

B; E (Definition in der Position)

Zusatzfunktionen:

E- Öffner

Tagesfalle

Einsetzbar in:

alle Schüco Serien ohne Brandschutz / Rauchschutz

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
BT 401 MV 2-flg., Antipanik Schwenkhaken-Bolzenschloss		
BT 401 Mehrfachverriegelung, 2-flg., Antipanik Schwenkhaken-Bolzenschloss		
<u>Ausführung mit:</u> 1/4 tourig Drückerhöhe 1050 mm über OKFF 9 mm Drückernuss Stulp, INOX Falle und Riegel (Hauptschloss) 2 Stück Schwenkhaken und Rundbolzen Kombination und Riegel (Hauptschloss) Falle und Riegel glanzvernickelt Rundbolzen und Schwenkhaken verzinkt Endkappen Schließplatten, Falleneinlaufteil Vorgerichtet für Profilzylinder Teilpanik-Funktion (Gangflügel)		
<u>Schließfunktion:</u> B; E (Definition in der Position)		
<u>Zusatzfunktionen:</u> E- Öffner Tagesfalle		
<u>Ver-/Entriegelung Standflügel:</u> Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff (TP) Verdeckt liegender Falztreibriegel (TP) Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmer, Treibstangenführung		
<u>Einsetzbar in:</u> alle Schüco Serien ohne Brandschutz / Rauchschutz		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BT 700 Türschließer mit Gleitschiene

BT 700 Türschließer mit Gleitschiene

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergöße, entsprechend der Türflügelbreite.

geforderte Qualität:

Schüco Türschließer mit Gleitschiene oder gleichwertig

Angebotenes Profil:

'.....'
(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

BT 701 Türschließer mit Schließverzögerung

BT 701 Türschließer mit Gleitschiene, Schließverzögerung und stark abfallendem Öffnungsmoment

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,
Schließkraft stufenlos einstellbar. Offenhaltung bei 90° Öffnungswinkel mit Rasterfeststelleinheit.
Schließergöße, entsprechend der Türflügelbreite.

geforderte Qualität:

Dorma Türschließer TS 93 mit Gleitschiene ,
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
BT 703 2 St. Türschließer mit Gleitschiene und integ. Schließfolgeregelung		
BT 703 2 St Türschließer 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. Schließergöße, entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung. geforderte Qualität: Schüco Türschließer mit Gleitschiene oder gleichwertig Angebotenes Profil: '.....' (vom Bieter anzugeben)		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
BT 7714 Fluchttürsicherung für Flucht- und Notausgangstüren (AP + UP)		
BT 7714 Fluchttürsicherung Fluchttürsicherung für Flucht- und Notausgangstüren, geprüft vom Verband der Schadensversicherer e.V. (VDS), Köln, des staatlichen Materialprüfamt Nordrhein-Westfalen (MPA), Dortmund sowie nach Mustererlass "Bauaufsichtliche Anforderungen an elektrische Verriegelungen von Türen und Rettungswegen". Eine entsprechende Bescheinigung ist mitzuliefern.		
<u>Bestehend aus:</u> Steuerterminal, Aufputz/Unterputz Fluchttüröffner Fallenschloss (Gegenstück zum Fluchttüröffner)		
<u>Achtung:</u> Der Fluchttüröffner ist zusätzlich zum vorgeschriebenen Panikschloss einzubauen. Bei der Montage sind die bauaufsichtlichen Anforderungen zu berücksichtigen.		
<u>Funktionen:</u> Steuerterminal Nottaste (beleuchtet) mit Abdeckhaube, für die Türfreigabe im Gefahrenfall Schlüsseltaster für die Verriegelung (Ein/Aus, Rückstellung und Alarm löschen) Leuchtdioden Tür verriegelt, entriegelt, Alarm Deckelkontakt als Sabotageschutz Fluchttüröffner für 1- und 2-flügelige Türen DIN rechts und DIN links verwendbar Überwachung der Verriegelungsfunktionen durch integrierte Rückmeldekontakte		
<u>Technische Daten:</u> Steuerterminal Kunststoffgehäuse IP 20 Umgebungstemperatur 0° bis 40° C Versorgungsspannung 230 V AC (Netzspannung) Belastbarkeit Ausgangskontakte max. 1 A Fluchttüröffner Nennspannung 24 V DC Nennleistung 3,8 W Stromaufnahme 160 mA Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche 5000 N Arbeitsweise Ruhestromprinzip		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Verglasungen / Ausfachungen

Verglasungen / Ausfachungen

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

GT 313 Wärmeschutz-3-fach-Glas (0,6) (GUV)

GT 313 Wärmeschutz-3-fach-Glas

Glasaufbau:

Glasart außen Float
Glasart mitte Float
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 53 %
U-Wert Ug: 0,6 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

GT 315 Wärmeschutz-3-fach-Glas (0,6) (Türen)

GT 315 Wärmeschutz-3-fach-Glas

für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Glasart mitte Float

Glasart innen VSG

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 53 %

U-Wert Ug: 0,6 W/m²K

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

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

GT 511 , Brandschutzglas F30, 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

geforderte Qualität: oder gleichwertig

GT 511 SchücoFlam F 30, Brandschutzglas nach DIN 4102, Monoglas

Angebotenes Profil:

.....'
(vom Bieter anzugeben)

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
PF 101 Hartschaum, Aluminium innen/außen 2 mm		
PF 101 Verbundpaneel		
Innenschale:		2 mm
Aluminiumblech		
Dämmkern:		40 mm
Polystyrol-Hartschaum		
Außenschale:		2 mm
Aluminiumblech		
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter		
<u>Technische Daten:</u>		
U-Wert Up:		0,8 W/m ² K
Gesamtdicke:		44 mm

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Baukörperanschlüsse

Baukörperanschlüsse

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

AS 105 Anschluss seitl. (Fenster/ Tür) zweischaliges Mauerwerk

AS 105 Anschluss seitl. (Fenster/ Tür) an Betonwand

Der Baukörper ist zweischalig ausgebildet. Die Elemente sind mit Befestigungswinkeln im Bereich der Dämmebene einzubauen.

Die Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl sind nach statischen und konstruktiven Anforderungen auszuführen.

Innen ist die Anschlussfuge zwischen Blendrahmen und Baukörper mit einer dampfdichten Dichtungsfolie abzukleben.

Auf der Außenseite ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer dampffoffenen Dichtungsfolie auszuführen. Diese Dichtungsfolie wird an dem Blendrahmen befestigt und ist bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben. Die äußere Anschlussfuge zwischen Vorsatzschale und Blendrahmen ist mit einem Kompriband zu schließen.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

AO 105 Anschluss oben (Fenster/ Tür) zweischaliges Mauerwerk

AO 105 Anschluss oben (Fenster/ Tür) an Betonwand

Der Baukörper ist zweischalig ausgebildet. Die Elemente sind mit Befestigungswinkeln im Bereich der Dämmebene einzubauen.

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
AU 109 Anschluss unten (Fenster) bodengebunden		
AU 109 Anschluss unten (Fenster) bodengebunden		
<p>Das Fensterelement schließt hier an den Rohfußboden an. Die Höhe des Fußbodenaufbaus beträgt ca. 135 mm.</p> <p>Vorab ist eine verzinkte Stahlrohrkonstruktion zu montieren, die als Aufständering für das Fenster dient.</p> <p>Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Weiterhin ist innen und außen eine Dichtungsfolie an die Basiskonstruktion anzubinden und über die Aufständering zu führen. Die Folie ist am Baukörper zu verkleben.</p> <p>Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.</p> <p>Raumseitig ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseits zu erbringenden Fußbodenkonstruktion vorzurichten, dazu ist ein Aluminium-Winkel zu liefern, welcher als Fußbodenabschluss dient.</p> <p>Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.</p> <p>Die Wärmedämmung ist außerdem mit einem Aluminiumkanteil (t= 3,0 mm) mit verdeckter Befestigung abzudecken.</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

AU 201 Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle

AU 201 Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 135 mm.

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle/Basisprofil und einer Trennschiene auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist eine aufgeständerte, verzinkte Stahlrohrkonstruktion anzubringen, um die Türanlage abzustützen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Rohfußbodens ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorzurichten. Der Bereich zwischen Fußbodenbelag und Basiskonstruktion ist mit Wärmedämmung zu verfüllen und die innere Anschlussfuge an den bauseitigen inneren Bodenbelag ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung mit einer an der Basiskonstruktion befestigten Dichtungsfolie, die bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben ist. Die Anschlussfuge zwischen der Basiskonstruktion und dem äußeren bauseitigen Bodenbelag ist mit einem Kompriband zu schließen.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
AS 305 Anschluss seidl. (Warmfassade) zweischaliges Mauerwerk		
AS 305 Anschluss seidl. (Warmfassade) zweischaliges Mauerwerk		
<p>Der Baukörper ist zweischalig ausgebildet. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des inneren Baukörpers einzubauen.</p> <p>Zum Anschluss an den Baukörper sind im Falz des Pfostens ein Kunststoff- Anschlussprofil und eine Dichtungsfolie (Innenseite) einzuspannen. Zusätzlich ist für die äußere Abdichtung ein Wandanschlussprofil einzuspannen.</p> <p>Der Bereich zwischen Pfosten und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.</p> <p>Auf der Innenseite erfolgt die Abdichtung mittels der im Falz des Pfostens eingespannten dampfdichten Dichtungsfolie. Diese ist bis auf den Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben. Raumseitig ist als Abschluss zwischen Baukörper und Pfosten ein Aluminium Kanteil, Abwicklung ca. 120 mm, am Posten zu montieren. Die innere Anschlussfuge zwischen Baukörper und Aluminium Kanteil ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.</p> <p>Auf der Außenseite ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer dampffoffenen Dichtungsfolie auszuführen. Auf der Außenseite ist der Anschluss an die bauseitige Fassadenkonstruktion mit einem im Falz des Pfostens eingespannten z-förmigen Aluminium- Wandanschlussprofil, t = 2 mm, herzustellen. Das Profil ist so auszubilden, dass es als Abdeckung für die am Wandanschluss angebrachte Wärmedämmung dient. Zusätzlich ist außen das Anschlussprofil mit einem LM-Kanteil für die spätere Anbindung der Fassadenbekleidung auszuführen.</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

AO 305 Anschluss oben (Warmfassade) zweischaliges Mauerwerk

AO 305 Anschluss oben (Warmfassade) zweischaliges Mauerwerk

Der Baukörper ist zweischalig ausgebildet. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des inneren Baukörpers einzubauen.

An dem oberen Riegel ist zum Anschluss der bauseitigen Deckenarbeiten ein Aluminiumwinkel, 25/25/2 mm, bündig mit der Unterkante des Riegels zu befestigen.

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

AU 301 Anschluss unten (Warmfassade) Verbundpaneel

AU 301 Anschluss unten (Warmfassade) Verbundpaneel

Unten schließt die Fassade an den ca. 135 mm tiefer liegenden Rohfußboden an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik. Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit einem Dämmelement zu schließen. Die Wärmedämmung des Baukörpers ist außerdem mit einer Abdeckung aus gekantetem Aluminiumblech, $t = 2$ mm Abwicklung mind. 300 mm einfach gekantet, zu schützen. Das Aluminiumblech ist zusätzlich mit einer Aluminiumunterkonstruktion zu sichern. Die Unterkonstruktion ist am Baukörper zu befestigen.

Raumseitig ist ein Aluminiumwinkel 20/100 mm, $t = 2$ mm bündig mit der Riegelhinterkante zu montieren. An diesem Aluminiumwinkel wird die innere Dichtungsfolie angeklebt und zusätzlich mit einem Aluminiumprofil mechanisch gesichert. Die Dichtungsfolie ist bis auf den Baukörper zu führen und dort zu verkleben.

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
A 404 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 30 - F 30 und T 30		
A 404 Anschluss Brandschutzelemente FireStop ADS 90 FR 30		
F 30 - Verglasungen und T-30 Türen		
<p>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.</p>		
<p>Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Dicke ≥ 115 mm, Steifigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe \geq II.</p>		
<p>Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Dicke ≥ 100 mm, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15.</p>		
<p>Wände aus Porenbeton- Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 Teil 3, Dicke ≥ 150 mm, Festigkeitsklasse 4.</p>		
<p>Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten, Dicke ≥ 150 mm, sofern für diese eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4.</p>		
<p>Montagewände in Ständerbauweise (Höhe ≤ 5 m) mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten, Dicke \geq gemäß Zulassung T Bauteil und Ständerwerk, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A, nach DIN 4102-4 Tabelle 48.</p>		
<p>bekleidete Stahlstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A nach DIN 4102-4</p>		
<p>bekleidete Holzstützen und/oder -träger - mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30, Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-B nach DIN 4102-4</p>		
<p>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.</p>		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
A 430 Anschluss Innenelemente		
A 430 Anschluss Innenelemente		
Sämtliche Anschlüsse mit beidseitiger dauerelastischer Versiegelung.		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
----	----	------------------------------------

IV. Ende der leistungsspezifischen Vorbemerkungen

Ende der leistungsspezifischen Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
V. Pläne und Unterlagen zur Kalkulation		
V. Pläne und Unterlagen zur Kalkulation		
Zur Kalkulation sind folgende Pläne und Unterlagen der Ausschreibung beigelegt:		
<u>Verzeichnis 01 Bauherr</u>		
- Vertragsbedingungen FHH - Ausschreibungsformulare HW		
<u>Verzeichnis 02 PLÄNE + SONSTIGES</u>		
Pläne:		
Lageplan - LSOB-Farmsen_AR_GP_LP_Abbr+AbstFlä_500_a Baustelleneinrichtung-/Baugrubenplan - LSOB-Farmsen_AR_AP_BG+BE_UG_200_e Grundriss EG - LSOB-Farmsen_AR_AP_GR_EG_100_dV Schnitt A - LSOB-Farmsen_AR_AP_SN_AA_50_cV Schnitt B - LSOB-Farmsen_AR_AP_SN_BB_50_cV Ansicht Nord - LSOB-Farmsen_AR_AP_AN_Nord_100_d Ansicht Ost - LSOB-Farmsen_AR_AP_AN_Ost_100_d Ansicht Süd - LSOB-Farmsen_AR_AP_AN_Süd_100_e Ansicht West - LSOB-Farmsen_AR_AP_AN_West_100_d		
Übersichtsplan Glasfassaden außen + Metall-Glas-Türen innen - LSOB-Farmsen_AR_AP_ÜB_GF+TÜ Metall_EG_200_a		
Detailpläne:		
<u>Glas-Fassaden außen</u>		
Übersicht Elemente außen - LSOB_AR_AP_ÜB_GF_Aussen_a LSOB_AR_AP_DT_GF 01_oben_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF 01a_unten PfoRie_5_b LSOB_AR_AP_DT_GF 01b_unten Tür_5_b LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 01a_horiz Achse G_10_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 01a_horiz Achse G_10_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF 02a_unten_5_b LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 02a_oben_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 03_oben_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF 04b_unten_5_c LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 04b_oben_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF 05_unten_5_b LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 05_horiz Achse 1_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 05_oben_5_b LSOB_AR_AP_DT_GF 07_unten_5_b LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 07_horiz Achse G_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF_VM 07_oben_5_a LSOB_AR_AP_DT_GF 08_unten_5_b		
<u>Metall-Glas-Türen innen</u>		
Übersicht Elemente innen - LSOB_AR_AP_ÜB_FE_Innen_b FE 01 - LSOB_AR_AP_DT_FE.EG 01_20_a FE 02 - LSOB_AR_AP_DT_FE.EG 02_20_a FE 03 - LSOB_AR_AP_DT_FE.EG 03_20_a FE 04 - LSOB_AR_AP_DT_FE.EG 04_20_a FE 05 - LSOB_AR_AP_DT_FE.EG 05_20_a FE 06 - LSOB_AR_AP_DT_FE.EG 06_20_a		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

V. Pläne und Unterlagen zur Kalkulation

Sonstiges:
nichts Sonstiges

Verzeichnis 03 LV

- dieses LV im PDF und GAEB Format

Verzeichnis 04 SiGeKo

SiGe-Plan, Stand Planungsphase Oktober 2024

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, die vorgenannten Pläne und Unterlagen erhalten, gesichtet und in der Kalkulation berücksichtigt zu haben.

Bieterunterschrift erforderlich

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten

VI. Vergabeunterlagen

VI. Vergabeunterlagen

gemäß Ausschreibungsunterlagen, insbesondere Formblatt 214
"Besondere Vertragsbedingungen"

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
VII. Leistungsbeschreibung		
VII. Leistungsbeschreibung		

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten				
01.01 Bereich Allgemein				
Hinweise				
Hinweis Lieferung und Einbau				
alle nachfolgend beschriebenen Elemente sind zu liefern und fachgerecht einzubauen				
Hinweis Bauablauf				
Die Ausschreibung umfasst Elemente für Innen- und Außenelemente: Die Elementnummern geben mit ihrem Buchstaben Auskunft über die Zugehörigkeit zu den einzelnen Bereichen.				
Die Werkplanung wird je Bereich mindestens 6 Wochen vor Montagebeginn freigegeben, sofern sie mindestens 2 Wochen vorher zur Prüfung eingereicht wurde.				
Es ist mit deutlichen Montageunterbrechungen zwischen den einzelnen Leistungserbringungen je Bereich zu rechnen. Dieses ist in den entsprechenden Positionen zu kalkulieren.				
Hinweis Farbgebung				
Es ist zu kalkulieren, dass die Elemente unterschiedliche Farbtöne erhalten. Es sind 2 Farbtöne zu kalkulieren, die in unterschiedlichen Mengen zur Ausführung kommen können.				
Es sind bauseits Fassadengerüste (siehe Plan Gerüstbau) vorhanden. Sämtliche zusätzlichen Gerüste oder Steiger sind in die Positionen mit einzukalkulieren.				
Die in der Vorbemerkungen beschriebenen Baukörperanschlüsse sind bis auf die Dämmung in den unteren Anschlüssen mit in die Elementpositionen einzukalkulieren, das gilt auch für die Bauwerksabdichtung.				
Die Luft in der Badehalle ist chloridhaltig.				
Mit meiner Unterschrift bestätige ich, die vorgenannten leistungsspezifischen Vorbemerkungen sowie die oben stehenden Hinweise Bauablauf und Farbgebung in der Kalkulation berücksichtigt zu haben.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
01.01	Bereich	Allgemein
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>'.....'</p> <p>Bieterunterschrift erforderlich</p> <p>Fehlt die Unterschrift an dieser Stelle, kann das Angebot von der Wertung ausgeschlossen werden.</p>	
01.01.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, liefern, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen.</p> <p>In die Position ist mit einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> -notwendige Baugerüste, Rollgerüste, Steiger etc. bis 4,0m Höhe, die zur Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten benötigt werden, und nicht mit den bauseitig gestellten Außengerüsten abgedeckt sind. einschl. erhöhte Schutzmaßnahmen für die eigene Leistung falls erforderlich, - Flächen für Materiallagerung außerhalb der im Baustelleneinrichtungsplan hierfür ausgewiesenen Flächen inkl. dafür erforderliche Genehmigungen bei den zuständigen Behörden und /oder Anliegern und evtl. anfallende Kosten und Gebühren, - erforderliche Hebezeuge, - Bauwagen und Materiallagerplätze, - das Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes während und letztmalig nach Beendigung der Arbeiten. 	<p>1 Stk EP..... GP</p>
01.01.2	<p>Statischer Nachweis</p> <p>aufstellen und übermitteln eines statischen Nachweises für alle Fassadenkonstruktionen einschl. Verglasungen, Verankerungen etc.</p> <p>Der prüfbare statische Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Anforderungen ist nach Freigabe der Werkplanung in schriftlicher Form 3-fach an den Prüfstatiker zu übermitteln.</p>	<p>1 Stk EP..... GP</p>
01.01.3	<p>Werkstattplanung</p> <p>aufstellen und übermitteln einer Werkstattplanung für alle Fassadenkonstruktionen sowie Tür- und Fensterelemente mit Angaben zu allen Teilen der Konstruktion, insbesondere zu Profilen, Korrosionsschutz, Profilentwässerung, Verglasungen, Befestigung und Befestigungsmitteln, Beschlägen,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	<p>Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
01.01	Bereich	Allgemein
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Anschlüssen, Detailausbildungen und etwaiger Hilfskonstruktionen etc.</p> <p>Die prüfbare Werkstattplanung über die Einhaltung sämtlicher Anforderungen ist bs2architekten gmbh zur Prüfung und Freigabe zu vorzulegen.</p> <p>Vorlage als PDF- und DWG-Dateien, - Grundrisse, Ansichten etc im Maßstab 1:50 - Detailausbildungen im Maßstab 1:5 ,1.2 und 1:1 - Zeichnungen sind eindeutig zu benennen (Plankopf mit Plannummer, Index, Datum, Ersteller etc.), Elemente und Details sind eindeutig zuzuordnen</p> <p>Mit Vorlage der Werkstattplanung sind Farbmuster (als beschichtetes Profil, Länge >= 40 cm) der zum Einsatz kommenden Farbtöne und zwei weitere Farbtöne NCS/RAL vorzulegen,</p> <p>Zur Erstellung der Werkstattplanung können vom Auftraggeber die Planunterlagen im DWG-Format angefordert werden.</p>	<p>1 Stk EP..... GP</p>
01.01.4	<p>bauphysikalische Überprüfung</p> <p>Aufstellen und Übermitteln bauphysikalischer Nachweise für die folgenden Außenelemente, einschl. Überprüfung auf Einhaltung der Anforderungen an den hygienischen Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2, einschl. Überprüfung der Details (ca. 5 Stück) auf Einhaltung der Anforderungen an den Temperaturfaktor nach DIN 4108-2, soweit erforderlich durch 2- oder 3-dimensionale Temperaturfeldberechnung für den stationären Fall, einschl. Überprüfung der Details (ca. 3 Stück) auf Einhaltung der Anforderungen an den bauphysikalischen Eigenschutz nach DIN 4108-3 (Tauwasser), soweit erforderlich durch nichtlineare Feuchtetransportberechnung auf Basis instationärer, gekoppelter Wärme- und feuchteberechnungsmodelle</p> <p>auf Basis der zu erwartenden klimatischen Bedingungen (innen 34°C, 65% rel. Luftfeuchte)</p> <p>einschl. Variantenbetrachtung sollten die Anforderungen nicht erfüllt sein</p>	<p>1 psch GP</p>
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.01	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.5	Hebwerkzeuge für eigene Leistungen Hebezeuge/Autokran für die Erbringung der eigenen Leistung, da das Gebäude nur von einer Seite anfahrbar ist (Lage siehe Baustelleneinrichtungsplan)	1 Stk	EP.....	GP
01.01.6	Gerüststellung liefern, aufbauen, vorhalten und rückbauen von Gerüsten für die eigene Leistungserbringung im Inneren des Gebäudes, einschl. Vorhaltung für den gesamten Zeitraum der eigenen Leistungserbringung. Entlang der Außenfassaden sind außen Gerüste vorhanden. Einschl. Gebrauchsüberlassung in diesem Zeitraum für Gewerke mit Schnittstellen zu eigenen Leistung sowie für die Bauleitung, aufstellen im Gebäude	1 psch		GP
01.01.7	Facharbeiterstunden Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten. Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dergleichen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Die im Angebot enthaltenen Stundenlohnsätze schließen die Beaufsichtigung (Meister-, Polierstunden) mit ein. Diese werden nicht gesondert vergütet. Eventuell eingeräumte Nachlässe beziehen auch auf die Stundenlohnsätze mit ein. Stundenlohnnachweise sind binnen fünf Werktagen vorzulegen, später eingereichte Nachweise werden nicht anerkannt.	50 h	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01			Allgemein, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
01.02 Bereich Außenelemente				
01.02.1	Alu-Fassaden-Element PRF GF 01			
	Alu-Fassaden-Element, gemäß Ausführungs b. 04			
	Einsatzfensterelement, gemäß Ausführungs b. 01			
	Einsatztürelement, gemäß Ausführungs b. 03			
	Abmessung ca.: 11000 mm x 3400 mm			
	Einbauort: GF01 - Haupteingang			
	Die Fassade erhält 8 St. Pfosten und 2 St. Riegellagen. Zwischen den Türen ist ein weiterer Pfosten angeordnet und oberhalb der Einsatzelemente ist ein je weiterer Riegel angeordnet.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
1 St	Einsatz 1-flg. NA Tür (1,3mx2,4m) nach DIN EN 1125, Funktion: E Inkl. Basisprofil und Schwellenprofil für ebenengleichen Zugang Schloss Mehrfachverriegelung: BT 400 Zusatzfunktion: Tagesfalle Betätigung: Innen Druckstange INOX, ECO Schulte, für Fluchttür nach DIN 1125. Außen Griffstange INOX, vertikal flügelhoch Ovalrohr D 40/28mm x 1,5mm inkl. Stahlrorverstärkung 20x20x2mm inkl. Distanzhülsen Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Verglasung: GT 315			
1 St	Einsatz 1-flg. Tür (1,3mx2,4m) Schloss Mehrfachverriegelung: BT 310 Zusatzfunktion: motorische Funktion Inkl. Basisprofil und Schwellenprofil für ebenengleichen Zugang Betätigung: Innen glatt Außen glatt Verglasung: GT 315			
1 St	Einsatz DK-Fenster Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag Fenster: BF 103, 901 Verglasung: GT 315			
5 St	Festfelder Verglasung: GT 315			
2 St	Festfelder Verglasung: GT 315			
	Die Profile bei einer 1-flg. Tür sind für die Aufnahme des Drehtürantriebes vorzurichten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich	Außenelemente			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Anschlüsse				
	Seitlich:	AS 305			
	Oben:	AO 305			
	Unten:	AU 301			
	Fußpunkt Tür:	AU 201			
			1 St	EP.....	GP
01.02.2	GEZE Drehtür-Automatik für ein- und zweiflügelige Drehtüren				
	Geräuscharmer elektromechanischer GEZE Drehtür-Antrieb für einflügelig vorbeschriebene Anschlagtüren				
	Geprüft und zertifiziert nach DIN 18650, mit Montageplattensatz.				
	Funktionen:				
	Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht				
	"Ladenschluss" nur in Verbindung mit externem Display-Programmschalter				
	Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß prEN 12650, bzw. DIN 18650, Behinderungserkennung und Reversierung,				
	Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich				
	Technische Merkmale:				
	Türbreite: Max. 1400 mm,				
	Türgewicht: Max. 180 kg,				
	Türöffnungswinkel: ca. 110°,				
	Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar,				
	Elektrischer Ends Schlag einstellbar,				
	Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden				
	Bahngesteuertes Öffnen und Schließen				
	Abdeckhaube im Farbton: gemäß Vorbemerkungen				
	Anschlussmöglichkeiten:				
	Getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren,				
	Not-Stopp-Schalter,				
	Display-Programmschalter,				
	Motorschloss,				
	Stromversorgung für externe Geräte: 24 V DC, 1000 mA				
	Ansteuerelemente außen: Transponder				
	Ansteuerelemente innen: Flächentaster				
	Türanschlagpuffer				
	Sicherheitssensor:				
	geprüft nach DIN 18650, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches der Tür in Öffnungsrichtung. Erforderlich in Bereichen, in denen mit schutzbedürftigen Personen zu rechnen ist.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.02	Bereich	Außenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Sicherheits- und Ansteuersensor: geprüft nach DIN 18650, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches der Tür in Schließrichtung. Erforderlich in Bereichen, in denen mit schutzbedürftigen Personen zu rechnen ist.</p> <p>Display-Programmschalter extern, mit 4 Schaltstellungen "AUS", "AUTOMATIKBETRIEB", "DAUEROFFEN", „LADENSCHLUSS“ sowie Anzeige der Betriebsart</p> <p>Notschalter mit Glasscheibe</p> <p>Sonstiges: Elektroverkabelung im Element durch AN außerhalb des Elementes bauseits durch Elektrofirma nach Kabelplan, Inbetriebnahme durch Werksmonteure bzw. Servicepartner.</p> <p>Gemäß DIN 18650 muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Sicherheitsanalyse als Planungs- und Ausführungsgrundlage durchgeführt werden - die Wartung und UVV Prüfung mindestens 1 x jährlich durchgeführt werden - die Nebenschließkante einer automatischen Drehflügeltür abgesichert werden <p>In der Sicherheitsanalyse muss bei fehlender Absicherung auf das Restrisiko hingewiesen werden. Die Absicherung der Nebenschließkante erfolgt bauseits und ist nicht Teil des Lieferumfanges. Wir empfehlen Ihnen zur Absicherung der Nebenschließkante Fingerschutzrollen oder Rundprofile einzusetzen.</p> <p>Inklusive Sensorüberwachung des Türschlages</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.02.3	<p>Inbetriebnahme der Türantriebe</p> <p>Kosten für die Inbetriebnahme der Türantriebe</p> <p>Vor der ersten Inbetriebnahme der Türantriebe muss der ordnungsgemäße Einbau aller Elemente und deren elektrischer Anschluss überprüft werden.</p> <p>Besondere Sorgfalt ist hierbei auf die Elemente zur</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
			Übertrag:	
	Freischaltung der Verriegelung im Gefahrenfall zu verwenden. Der ordnungsgemäße Einbau und die Funktionsfähigkeit der Tür muss durch einen Sachkundigen festgestellt werden, incl.gesonderte Anreise.			
		1 psch		GP
01.02.4	Abnahmeprüfung der Türantriebe Kosten für die Abnahmeprüfung der Türantriebe			
	Nach dem betriebsfertigen Einbau der Antriebe am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.			
		1 psch		GP
01.02.7	Zulage für Ausführung der Verglasung mit einer matten Folie Zulage für Ausführung der VSG Verglasung mit einer matten Folie in 6 Flügeln für die vorgenannten Alu - Glas - Elemente einschl. Flügeln Die sonstigen Anforderungen (Wärmeschutz, Sicherheit etc.) sind aus der Position zu übernehmen. Lieferung und Montage			
		15 m²	EP.....	GP
01.02.8	Alu-Fenster-Element GF02a Alu-Fenster-Elemente , gemäß Ausführungs b. 01			
	Abmessung ca.: 1310mm x 3500mm Einbauort: GF02a - Föhnbereich Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und einen Riegel.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
			Übertrag:	
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St Festfeld Verglasung: GT 315 mit matter Folie			
	1 St Festfeld Oberlicht Verglasung: GT 313 mit matter Folie			
	Die evtl. Übergröße ist zu überprüfen.			
	Anschlüsse			
	Seitlich: AS 105			
	Oben: AO 105			
	Unten: AU 109			
		3 St	EP.....	GP
01.02.9	Alu-Fenster-Element GF02b			
	Alu-Fenster-Tür-Elemente, gemäß Ausführungs b. 01			
	Abmessung ca.: 1360 mm x 3500 mm			
	Einbauort: GF02b, Lehrerumkleiden + Sanitätsraum			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und einen Riegel.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St Festfeld Verglasung: GT 315 mit matter Folie			
	1 St Festfeld Oberlicht Verglasung: GT 313 mit matter Folie			
	Anschlüsse			
	Seitlich: AS 105			
	Oben: AO 105			
	Unten: AU 109			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
Übertrag:				
01.02.10	Blendrahmenverbreiterung 54mm Breite untere Blendrahmenverbreiterung mit 54mm Breite im Profil der Vorposition Oberfläche voranodisiert und pulverbeschichtet, Farbe wie Vorposition Länge ca 1500 mm	5 Stk	EP.....	GP
01.02.11	Alu-Fassaden-Element PRF GF03 Alu-Fassaden-Element, gemäß Ausführungs b. 04 Abmessung ca.: 1600 mm x 3500 mm Einbauort: GF03 - Schwimmhalle Die Fassade erhält 2 St. Pfosten und 2 St. Riegellagen (Fuß-, und Kopfriegel) Aufteilung nach beiliegender Ansicht in: 1 St Festfelder Verglasung: GT 315 Anschlüsse Seitlich: AS 305 Oben: AO 305 Unten: AU 301	6 St	EP.....	GP
01.02.12	Alu-Fassaden-Element PRF GF04 Alu-Fassaden-Element, gemäß Ausführungs b. 04 Abmessung ca.: 13500 mm x 3300 mm Einbauort: GF04a+b - Schwimmhalle Achse 1 und A Die Fassade ist 1x um 90 Grad abgewinkelt. Die Fassade erhält 10 St. Pfosten und 2 St. Riegellagen. Aufteilung nach beiliegender Ansicht in: 8 St Festfelder			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.02	Bereich	Außenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1 St	Verglasung: GT 315 Alu-Panel Element Ausfachung: PF 101 Höhe : ca 350 cm Breite: 2 x 35 cm Anschlüsse Seitlich: AS 305 Oben: AO 305 Unten: AU 301	1 St	EP.....	GP
01.02.13	Zulage abwinkelbarer Eckpfosten Zulage zuvor beschriebenen PRF Außenelemente GF 04a und GF 04b hier: schräger Pfosten in der 90°Ecke zwischen beiden beiden Fensterelementen. Die Zulage beinhaltet nicht nur den erhöhten Aufwand für Montage, sondern auch den tieferen Pfosten (175mm) und sämtlich benötigtes Material wie gesonderte Scheibenlängen etc. Bereich: Ecke Achse 1 und A Arbeitshöhe ca. 4 m über OKT	1 Stk	EP.....	GP
01.02.14	Alu-Fenster-Element GF 05 Alu-Fenster-Elemente, gemäß Ausführungs b. 01 Abmessung ca.: 1735 mm x 3400 mm Einbauort: GF05 - Schwimmhalle Achse 1 Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und einen Riegel. Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St Dreh-Flügel h= 2,25 m Öffnungswinkel in Drehstellung 90° Beschlag Fenster: BF 107, 910 Verglasung: GT 315 1 St Dreh-Oberlichtflügel h=1,15 m Beschlag Fenster: BF 109, 910 Verglasung: GT 313			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
			Übertrag:	
	der Beschlag ist am unteren Flügelrahmen anzuordnen. Die evtl. Übergröße ist zu überprüfen und muß vom Hersteller freigegeben werden. Das Element wird ca 20cm vor der Betonwand eingebaut. Anschlüsse Seitlich: AS 105 Oben: AO 105 Unten: AU 109	1 St	EP.....	GP
01.02.15	Blendrahmenverbreiterung 26mm Breite beidseitige und obere Blendrahmenverbreiterung mit 26mm Breite im Profil der Vorposition Oberfläche voranodisiert und pulverbeschichtet, Farbe wie Vorposition Länge ca 1800 mm	1 Stk	EP.....	GP
01.02.16	Alu-Tür-Element GF 06 1.flg Fluchttür Alu-Tür-Element, gemäß Ausführungs b. 03 Abmessung ca.: 1475 mm x 3500 mm Einbauort: GF06 - Treppenhaus Das Element erhält einen 3-seitigen Blendrahmen und einen Riegel. Aufteilung nach beiliegender Ansicht mit Oberlicht in: 1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 1125 Funktion: E Schloss Mehrfachverriegelung: BT 400 Zusatzfunktion: Betätigung: Innen Druckstange ECO Schulte, INOX für Fluchttür nach DIN 1125 Außen Knauf, INOX Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700 Inkl. Basisprofil und Schwellenprofil für ebenengleichen Zugang Verglasung: GT 315 mit matter Folie 1 St Festfeld			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
			Übertrag:	
	Verglasung: GT 313 mit matter Folie			
	Anschlüsse			
	Seitlich: AS 105			
	Oben: AO 105			
	Fußpunkt Tür: AU 201			
		1 St	EP.....	GP
01.02.17	Alu-Tür-Element GF 07 2.flg			
	Alu-Tür-Element, gemäß Ausführungs b. 03			
	Abmessung ca.: 2610 mm x 3500 mm			
	Einbauort: GF07 - Flur Achse G			
	Das Element erhält einen 3-seitigen Blendrahmen und einen Riegel.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125			
	Teilpanik, Funktion: E			
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 401			
	Zusatzfunktion:			
	Betätigung Gangflügel: Innen Antipanik-Druckstange (Touch bar) EitVTR, INOX			
	Außen Knauf INOX			
	Betätigung Standflügel: Falztreibriegel			
	Außen ohne			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 703			
	Verglasung: GT 315 mit matter Folie			
	1 St Festfeld			
	Verglasung: GT 313 mit matter Folie			
	Anschlüsse			
	Seitlich: AS 105			
	Oben: AO 105			
	Fußpunkt Tür: AU 201			
		1 St	EP.....	GP
01.02.18	Fluchttürsteuerung für die elektrisch verriegelte Druckstange			
	Fluchttürsteuerung für die elektrisch verriegelte Druckstange			
	Die Fluchttürsteuerung überwacht die Tür und gibt sie im Notfall automatisch oder manuell über die integrierte Nottaste sicher frei. Entspricht EitVTR und DIN prEN 13637.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.02	Bereich Außenelemente			
			Übertrag:	
	Ausführung wie unter BT 7114 beschrieben			
	Lieferung und Montage in die vorgenannte Position als voll funktionsfähige Einheit auf Höhe 1.05m.			
	Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.			
		1 St	EP.....	GP
01.02.19	Alu-Tür-Element GF 08 2.flg			
	Alu-Tür-Element, System AD UP 75			
	Abmessung ca.: 2610 mm x 3500 mm			
	Einbauort: GF08 - Einbringöffnung Achse G			
	Das Element erhält einen 3-seitigen Blendrahmen und einen Riegel.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 1125			
	Teilpanik, Funktion: E			
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 401			
	Zusatzfunktion: keine			
	Betätigung Gangflügel: Innen Drücker, INOX			
	Betätigung Standflügel: Falztreibriegel			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 703			
	Verglasung: GT 315 mit matter Folie			
	Zusatzfunktion: Absturzsichernde Verglasung			
	Absturzsichernde Verglasungen bedürfen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde. Die ZiE ist, sofern erforderlich, vom Auftragnehmer zu erbringen. Die Kosten sind mit der entsprechenden Positionen abgegolten.			
	1 St Festfeld			
	Verglasung: GT 313 mit matter Folie			
	Anschlüsse			
	Seitlich: AS 105			
	Oben: AO 105			
	Fußpunkt Tür: AU 201			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.02	Bereich	Außenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.02				
			Außenelemente, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.03	Bereich Innenelemente			
01.03 Bereich Innenelemente				
01.03.1	Alu-Innenelement Tür FE 01 Alu-Innenelement Tür, gemäß Ausführungs b. 02			
	Abmessung ca.: 2060 mm x 2800 mm			
	Einbauort: FE_01 AN_Tür Foyer/Flur			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 2 St. Pfosten (elementhoch) und oberhalb der Tür einen Riegel.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 1125 (1.25mx2.25m) Funktion: Schloss : BT 103 Rollen-Falle Zusatzfunktion: Tür ohne Verriegelung Betätigung: Innen Türgriff, INOX Stange h=100cm d=30cm, abgewinkelt Außen Türgriff, INOX Stange h=100cm d=30mm, abgewinkelt Türschließer mit Rastfeststellung: BT 701 Verglasung: GT 704			
2St	Festfelder seitlich elementhoch Verglasung: GT 704			
1St	Oberlicht Verglasung: GT 704			
1 St	Blendrahmenverbreiterung über Oberlicht h=100mm			
	Anschlüsse allseitig: A 430			
		1 St	EP.....	GP
01.03.2	Alu-Innenelement Tür FE 02 Alu-Innenelement Tür, gemäß Ausführungs b. 02			
	Abmessung ca.: 1720 mm x 2800 mm			
	Einbauort: FE_02 AN_Tür Flur/SH Lager			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 1 St. Riegel und neben der Tür einen Pfosten.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 1125 Funktion: Schloss BT 103 Rollen-Falle Zusatzfunktion: Tür ohne Verriegelung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.03	Bereich Innenelemente			
				Übertrag:
	Betätigung: Innen Türgriff, INOX Stange h=100cm d=30cm, abgewinkelt Außen Türgriff, INOX Stange h=100cm d=30mm, abgewinkelt			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 701			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
1 St	Festfeld mit Türhöhe			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
1 St	Oberlicht in Elementbreite			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
	Anschlüsse allseitig: A 430			
		1 St	EP.....	GP
01.03.3	Alu-Innenelement Tür FE 03			
	Alu-Innenelement Tür, gemäß Ausführungs b. 02			
	Abmessung ca.: 1720 mm x 3600 mm			
	Einbauort: FE_03 AN_Tür Gitterbox			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 1 St. Riegel und neben der Tür einen Pfosten, Blendrahmenverbreiterung über Oberlicht			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
1 St	1-flg. NA Tür nach DIN EN 1125			
	Funktion:			
	Schloss BT 103 Rollen-Falle			
	Zusatzfunktion: Tür ohne Verriegelung			
	Betätigung: Innen Türgriff, INOX Stange h=100cm d=30mm, abgewinkelt Außen Türgriff, INOX Stange h=100cm d=30mm, abgewinkelt			
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 701			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
1 St	Festfeld mit Türhöhe,			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
1 St	Oberlicht in Elementbreite			
1 St	Blendrahmenverbreiterung über Oberlicht h=100mm			
	Anschlüsse allseitig: A 430			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.03	Bereich Innenelemente			
Übertrag:				
01.03.4	<p>Alu-Brandschutz-Element FE 04 T 30 / F 30 Alu-Brandschutz-Element T-30 RS / F 30, gemäß Ausführungsab. 05</p> <p>Abmessung ca.: 1740 mm x 3700 mm</p> <p>Einbauort: FE_04 AN_Tür SH/TH</p> <p>Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 1 St. Riegel und neben der Tür einen Pfosten.</p> <p>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</p> <p>1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 1125 Funktion: B Schloss Einfachverriegelung BT 200 Zusatzfunktion: Betätigung: Innen Druckstange (Touch bar) EitVTR, INOX Außen Drücker, INOX Türschließer: BT 700 Verglasung: GT 511</p> <p>1 St Festfeld mit Türhöhe, Verglasung: GT 511 mit matter Folie</p> <p>1 St Oberlicht in Elementbreite, Verglasung: GT 511 mit matter Folie</p> <p>1 St Blendrahmenverbreiterung über Oberlicht, h=100mm</p> <p>Anschlüsse allseitig: A 404</p> <p>Einschließlich Schalter</p> <p>Ausführung gemäß der Zulassung</p>	1 St	EP.....	GP
01.03.5	<p>Fluchttürsteuerung für die elektrisch verriegelte Druckstange Fluchttürsteuerung für die elektrisch verriegelte Druckstange</p> <p>Die Fluchttürsteuerung überwacht die Tür und gibt sie im Notfall automatisch oder manuell über die integrierte Nottaste sicher frei. Entspricht EitVTR und DIN prEN 13637.</p> <p>Ausführung wie unter BT 7114 beschrieben</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.03	Bereich Innenelemente			
			Übertrag:	
	Lieferung und Montage in die vorgenannte Position als voll funktionsfähige Einheit.			
	Inbetriebnahme und E-Anschluss durch bauseitigen Elektriker.			
		1 St	EP.....	GP
01.03.6	Alu-Innenelement Tür FE 05 Alu-Innenelement Tür, gemäß Ausführungs b. 02			
	Abmessung ca.: 1650 mm x 2800 mm			
	Einbauort: FE_05 AN_Tür Umkleide 5/SH			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 1 St. Riegel und neben der Tür einen Pfosten.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St 1-flg. Tür			
	Schloss Einfachverriegelung BT 200			
	Zusatzfunktion: keine			
	Betätigung: Innen Drücker			
	Außen Drücker			
	Türschließer ohne Rastfeststellung: BT 701			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
	1 St Festfeld mit Türhöhe			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
	1 St Oberlicht in Elementbreite			
	Verglasung: GT 704 mit matter Folie			
	Anschlüsse allseitig: A 430			
		1 St	EP.....	GP
01.03.7	Alu-Innenelement Tür FE 06 Alu-Innenelement Tür, gemäß Ausführungs b. 02			
	Abmessung ca.: 3210 mm x 2800 mm			
	Einbauort: FE_06 AN_Tür Foyer/Föhnbereich			
	Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen, 2 St. Pfosten und oberhalb der Tür einen Riegel.			
	Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:			
	1 St 2-flg. Gegentakttür			
	Schloss		BT 103 Rollen-Falle	
	Zusatzfunktion:		Tür ohne Verriegelung	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.03	Bereich	Innenelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Betätigung Gangflügel:		Türgriff, INOX h=100cm d=30cm, abgewinkelt Stange nur einseitig	
	Betätigung Standflügel:		Türgriff, INOX h=100cm d=30cm, abgewinkelt Stange nur einseitig	
2 x	Türschließer mit Rastfeststellung:		BT 701	
2 x	Verglasung:		GT 704	
2 St	Festfelder seitr., elementhoch, Verglasung:		GT 704	
1 St	Oberlicht Verglasung:		GT 704	
	Anschlüsse, allseitig:		A 430	
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.03			Innenelemente, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.04	Bereich Hebel + OL-Beschlag			
01.04 Bereich Hebel + OL-Beschlag				
01.04.1	Handhebel BF 943 Handhebel SimplySmart OL 320 mit Eckumlenkung			
	Die Betätigung erfolgt mit einem Handhebel. Die abgedeckte Zugstange ist bis auf ca. 1.400 mm über OKF herunterzuführen.			
	SCHÜCO Art.-Nr.: 243578 Farbton: C0 Werkstoff: Alu			
		1	EP.....	GP
01.04.2	Handhebel abschließbar BF 945 Handhebel abschließbar SimplySmart OL 320 mit Eckumlenkung (RC 2/3)			
	Die Betätigung erfolgt mit einem Handhebel. Die abgedeckte Zugstange ist bis auf ca. 1.400 mm über OKF herunterzuführen.			
	SCHÜCO Art.-Nr.: 269005 Farbton: C0 Werkstoff: Alu			
		1 Stk	EP.....	GP
01.04.3	Oberlicht-Beschlag BF 132 Oberlicht-Beschlag SimplySmart OL-320			
	Oberlichtbeschlag mit einer oder mehreren querliegenden Scheren. Die Scheren können durch die Betätigung eines Druckknopfes ausgehängt werden. Die Öffnungsweite beträgt ca. 290 mm. Das maximale Flügengewicht beträgt 200 kg.			
	<u>Konstruktionsmerkmale:</u> Die erforderliche Anzahl Scheren und oder Bänder sowie der Einsatz der einzelnen Verriegelungspunkte und der sonstigen Beschlagskomponenten ist - unter Berücksichtigung der Lastannahmen für die jeweilige Flügelgröße - nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers zu ermitteln. Zusätzlich muss der Beschlag mit Sicherheits- und Putzscheren ausgestattet werden. Die Scheren halten den Fensterflügel in der Putzstellung. Die Scheren sichern den Fensterflügel bei der Rückführung von der Putz- in die Kippstellung. Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670: Klasse 3			
	<u>Zusätzliche Hinweise:</u> -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.04	Bereich	Hebel + OL-Beschlag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bei dem Einsatz an Blockfenstersystemen in Pfosten Riegelkonstruktion ist der Blendrahmen dem Platzbedarf des Beschlages (32mm) durch die Auswahl geeigneter Rahmenprofile anzupassen.			
		1 Stk	EP.....	GP
01.04.4	Schlüsselkasten			
	Schlüsselkasten abschließbar mit Sichtfenster			
	Material: Alu- Blech aneloxiert und pulverbeschichtet			
	Farbe: RAL 9010			
	Größe ca 20 x 20 x 5 mm			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 01.04			Hebel + OL-Beschlag, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.05	Bereich Verleistungen/Sonstiges			
01.05 Bereich Verleistungen/Sonstiges				
01.05.1	Kantblech für Verleistung, 1-fach, bis 100mm Breite, Innen liefern und montieren von Kantblechen zur inneren Verleistung aller vorgenannter Fassaden-, Tür- und Fensterelemente, aus Aluminium, d = 1,5 mm, 1-fach gekantet, Abwicklung bis 100 mm, Oberfläche voranodisiert und pulverbeschichtet, Farbe wie benachbarte Elemente	70 m	EP.....	GP
01.05.2	Kantblech für Verleistung, 1-fach, bis 220mm Breite, Innen liefern und montieren von Kantblechen zur inneren Verleistung aller vorgenannter Fassaden-, Tür- und Fensterelemente, aus Aluminium, d = 1,5 mm, 1-fach gekantet, Abwicklung bis 220 mm, Oberfläche voranodisiert und pulverbeschichtet, Farbe wie benachbarte Elemente	9 m	EP.....	GP
01.05.3	Kantblech für Verleistung, 1-fach, bis 250mm Breite liefern und montieren von Kantblechen zur inneren Verleistung der vorgenannte Fassadenelemente der PRF aus Aluminium, d = 2 mm, 1-fach gekantet, Abwicklung bis 250 mm, Oberfläche voranodisiert und pulverbeschichtet, Farbe wie benachbarte Elemente, Einbauort: Fußpunkt Achse A und 1	150 m	EP.....	GP
01.05.4	Flachblech für Verleistung, bis 300mm Höhe liefern und montieren von Flachbleches zur inneren und äusseren Verleistung aller vorgenannter Fassaden-, Tür- und Fensterelemente, aus Aluminium, d = 1,5 mm, Abwicklung bis 300 mm, Oberfläche voranodisiert und pulverbeschichtet, Farbe wie benachbarte Elemente, einschl. Kompriband zwischen Kantblech und Anschlussbauteil	20 m²	EP.....	GP
01.05.5	Mehrpreis weitere Kantung Mehrpreis zu vorgenannten Blechen für je eine weitere Kantung	10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.05	Bereich	Verleistungen/Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.6	<p>Alu-Dämmpaneel unterer äußerer Abschluss Pfosten - Riegel - Fassadenelement</p> <p>Alu-Dämmpaneel unterer äusserer Abschluss Pfosten - Riegel - Fassadenelement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material außen: Aluminium • Material innen : Aluminium • Material Kern: Hartschaum • Maße: h = 30 bis 45 cm d = ca 60 mm <p>Wärmeschutzanforderungen:Uw=1,3 W/m²K</p> <p>zur Herstellung des äusseren Fassadenanschlusses des Fassadenelementes Befestigung erfolgt über einklemmen in die äusseren Glasfälze der äusseren Pfostens und unteren Riwgels</p> <p>Oberfläche: anodisiert u. pulverbeschichtet wie Fassadenelement</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ gleichwertiger Art:</p> <p>..... (vom AN anzugeben)</p> <p>Einbauort : Haupteingang, Achsen A und 1 Liefern und Montieren.</p>	10 m²	EP.....	GP
01.05.7	<p>Alu-Dämmpaneel seitlicher und oberer Abschluss Anschluss Pfosten - Riegel - Fassadenelement</p> <p>Alu-Dämmpaneel äusserer Abschluss zwischen Pfosten - Riegel - Fassadenelement und Verblend-Mauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material außen: Aluminium • Material innen : Aluminium • Material Kern: Hartschaum • Maße: h = bis 80 mm d = ca 60 mm <p>Wärmeschutzanforderungen:Uw=1,3 W/m²K</p> <p>zur Herstellung des äusseren Fassadenanschlusses zwischen Fassadenelementen und Mauerwerk Befestigung erfolgt über einklemmen in die äusseren Glasfälze</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.05	Bereich Verleistungen/Sonstiges			
			Übertrag:	
	<p>der äusseren Pfosten und Kompribandanschluss nach Erstellung des Verblendmauerwerkes</p> <p>Oberfläche: anodisiert u. pulverbeschichtet wie Fassadenelement</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ gleichwertiger Art:</p> <p>..... (vom AN anzugeben)</p> <p>Einbauort : Achse A und 1 Liefern und Montieren.</p>	80 m	EP.....	GP
01.05.8	<p>Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse und Elementzwischenräume mit Mineralwolle d = 200 mm, WLG 035</p> <p>Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse mit Streifen aus Mineralwolle WLG 035 b = ca. 80mm d = 200 mm, WLG 035</p> <p>liefern und montieren.</p>	5 m²	EP.....	GP
01.05.9	<p>Kopie von Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse in Mineralwolle d = 200 mm, WLG 035</p> <p>Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse mit Hartschaumdämmplatte zur Herstellung des Sockelanschlusses gegen die bauseitige Perimeterdämmung (Gewerk Rohbau) b = ca 80mm d = 200 mm, WLG 035</p> <p>liefern und montieren.</p>	5 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.05	Bereich Verleistungen/Sonstiges			
			Übertrag:	
01.05.10	Hinterdämmen mit Perimeterdämmung, d=20cm Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse mit Streifen aus Perimeterdämmung XPS gem.DIN EN 13164 h = bis 600mm d = 200 mm, WLG 035 Einbauort: Achse A und 1 liefern und mit Klebmassen montieren.	7 m²	EP.....	GP
01.05.11	Hinterdämmen mit Perimeterdämmung, d=16cm Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse mit Streifen aus Perimeterdämmung XPS gem.DIN EN 13164 h = bis 600mm d = 160 mm, WLG 035 Einbauort: Achse G und 11 liefern und mit Klebmassen montieren.	4 m²	EP.....	GP
01.05.12	Hinterdämmen mit Perimeterdämmung, d=12cm Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse mit Streifen aus Perimeterdämmung XPS gem.DIN EN 13164 h = bis 600mm d = 120 mm, WLG 035 Einbauort: Achse A und 1 liefern und mit Klebmassen montieren.	8 m²	EP.....	GP
01.05.13	Hinterdämmen mit Perimeterdämmung, d=8cm Hinterdämmen der verblechten Bauwerksanschlüsse mit Streifen aus Perimeterdämmung XPS gem.DIN EN 13164 h = bis 600mm d= 80mm, WLG 035 Einbauort : Achse G und 11 liefern und mit Klebmassen montieren.	8 m²	EP.....	GP
01.05.14	DEFLEX®-Fassadenflex Outside 1,3mm bis 300mm Breite DEFLEX®-Fassadenflex Outside 1,3mm (nicht selbstklebend) SD Wert: ~ 38m Die Abdichtung des Fußpunktes der Fassaden und der Betonwand gegen aufsteigende und drückende Feuchtigkeit erfolgt mit der EPDM-Dichtungsbahn DEFLEX®-Fassadenflex			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten
01.05	Bereich	Verleistungen/Sonstiges
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	Outside 1,3mm nach DIN 14909. Das Verbinden der Dichtungsbahn mit dem Untergrund (Beton, Blech, Perimeterdämmung) erfolgt mit dem DEFLEX®-Folienklebern A3. Zur Vorbehandlung sind die Untergründe zu reinigen und von Trennmitteln am Beton zu befreien. liefern und einbauen. Abwicklungsbreite bis 300mm Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter anzugeben)	12 m EP..... GP
01.05.15	DEFLEX®-Fassadenflex Outside 1,3mm b>300mm DEFLEX®-Fassadenflex Outside 1,3mm (nicht selbstklebend) SD Wert: ~ 38m Die Abdichtung des Fußpunktes der Fassaden und der Betonwand gegen aufsteigende und drückende Feuchtigkeit erfolgt mit der EPDM-Dichtungsbahn DEFLEX®-Fassadenflex Outside 1,3mm nach DIN 14909. Das Verbinden der Dichtungsbahn mit dem Untergrund (Beton, Blech, Perimeterdämmung) erfolgt mit dem DEFLEX®-Folienklebern A3. Zur Vorbehandlung sind die Untergründe zu reinigen und von Trennmitteln am Beton zu befreien. liefern und einbauen. Abwicklungsbreite: 300mm bis 700mm Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter anzugeben)	25 m² EP..... GP
01.05.16	Versiegelungsecken für EPDM-Bahnen (105mm) Versiegelungsecken für EPDM-Bahnen der Vorposition Innen und Aussenecken (105x105x105mm) aus TPE - Material mit A3 Kleber verklebt. Für die Abdichtung der Innen- und Aussenecken der Fußpunktes der Fassaden und der Betonwand gegen	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01	Titel Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.05	Bereich Verleistungen/Sonstiges			
			Übertrag:	
	<p>aufsteigende und drückende Feuchtigkeit. Das Verbinden der Ecken mit der Dichtungsbahn und mit dem Untergrund (Beton, Blech, Perimeterdämmung) erfolgt mit dem DEFLEX®-Folienklebern A3. Zur Vorbehandlung sind die Untergründe zu reinigen und von Trennmitteln am Beton zu befreien. liefern und einbauen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'.....' (vom Bieter anzugeben)</p>	80 Stk	EP.....	GP
01.05.17	<p>Versiegelungsecken für EPDM-Bahnen (50mm) Versiegelungsecken für EPDM-Bahnen der Vorposition Innen und Aussenecken (50x50x50mm) aus TPE - Material mit A3 Kleber verklebt.</p> <p>Für die Abdichtung der Innen- und Aussenecken der Fußpunktes der Fassaden und der Betonwand gegen aufsteigende und drückende Feuchtigkeit. Das Verbinden der Ecken mit der Dichtungsbahn und mit dem Untergrund (Beton, Blech, Perimeterdämmung) erfolgt mit dem DEFLEX®-Folienklebern A3. Zur Vorbehandlung sind die Untergründe zu reinigen und von Trennmitteln am Beton zu befreien. liefern und einbauen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'.....' (vom Bieter anzugeben)</p>	24 Stk	EP.....	GP
01.05.18	<p>Servicewartung aller Türen (motorisch betrieben) Komfort Servicepaket für Wartung und UVV-Prüfung nach DIN 18650 Teil 2 und BGR 232, sowie nach Herstellerangaben mit nachfolgenden Leistungsmerkmalen, für alle motorisch betriebene Türen des LV's:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verlängerung der Gewährleistung auf 5 Jahre (Voraussetzung: Abschluss des Wartungsvertrages) <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten			
01.05	Bereich	Verleistungen/Sonstiges			
Übertrag:					
<p>spätestens 3 Monate nach Inbetriebnahmedatum) - Einmalige Wartung je Vertragsjahr - Kostenlose Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen - Anbringen der Prüfplakette - Keine gesonderte Berechnung von Serviceleistungen und Fahrtkosten während des Garantiezeitraums - Keine gesonderte Berechnung von Kleinteilen bis 25,- EUR je Wartung - Keine gesonderte Berechnung von Arbeitszeit bei Austausch von Ersatzteilen während der Wartung - Persönliche Erreichbarkeit des Helpdesk 24 Std. an 365 Tagen - Vertragslaufzeit: 5 Jahre</p> <p>Abrechnung der Wartung je Jahr</p>					
			5 St	EP.....	GP
01.05.19	<p>Servicewartung aller Türen (manuell betrieben) Komfort Servicepaket für Wartung und UVV-Prüfung nach DIN 18650 Teil 2 und BGR 232, sowie nach Herstellerangaben mit nachfolgenden Leistungsmerkmalen, für alle manuell betriebene Türen des LV's:</p>				
<p>- Verlängerung der Gewährleistung auf 5 Jahre (Voraussetzung: Abschluss des Wartungsvertrages spätestens 3 Monate nach Inbetriebnahmedatum) - Einmalige Wartung je Vertragsjahr - Kostenlose Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen - Anbringen der Prüfplakette - Keine gesonderte Berechnung von Serviceleistungen und Fahrtkosten während des Garantiezeitraums - Keine gesonderte Berechnung von Kleinteilen bis 25,- EUR je Wartung - Keine gesonderte Berechnung von Arbeitszeit bei Austausch von Ersatzteilen während der Wartung - Persönliche Erreichbarkeit des Helpdesk 24 Std. an 365 Tagen - Vertragslaufzeit: 5 Jahre</p> <p>Abrechnung der Wartung je Jahr</p>					
			5 St	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

NB LSOB Farmsen (21-03)

05	LV	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
01.05	Bereich	Verleistungen/Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.20	Türstopper, Bodenmontage liefern und am Boden montieren von Türstoppern als Bodentürpuffer für den Innen- und Außenraum, aus Edelstahl 1.4404 mit Gummipuffer, verdeckte Befestigung	3 Stk	EP.....	GP
01.05.21	Türstopper, Wandmontage liefern und an vertikalen Bauteilen (Wänden) montieren von Türstoppern als Wandtürpuffer für den Innen- und Außenraum, aus Edelstahl 1.4404 mit Gummipuffer, verdeckte Befestigung, Ausladung, in verschiedenen Längen ca. von 50 bis 150 mm	2 Stk	EP.....	GP
01.05.22	Notverglasung liefern, einbauen, vorhalten und rückbauen von OSB-Platten für raumabschließende Zwecke im Feuchtbereich, Typ OSB-3, DIN EN 300, Stärke >= 12 mm als Notverglasung während der Baumaßnahme, nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers	50 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 01.05			Verleistungen/Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 01			Metallbau- und Verglasungsarbeiten , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

NB LSOB Farmsen (21-03)

05 LV Metallbau- und Verglasungsarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Metallbau- und Verglasungsarbeiten	91	.....
01.01	Bereich	Allgemein	91	.....
01.02	Bereich	Außenelemente	95	.....
01.03	Bereich	Innenelemente	106	.....
01.04	Bereich	Hebel + OL-Beschlag	111	.....
01.05	Bereich	Verleistungen/Sonstiges	113	.....
Summe LV 05 Metallbau- und Verglasungsarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				