

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 1. Allgemein

Pläne und sonstige Unterlagen können nach Absprache bei

Nationalpark-Verbandsgemeindeverwaltung  
 Fachbereich 2 - Bauliche Infrastruktur  
 Brühlstraße 16  
 55756 Herrstein

eingesehen werden.

Der Auftragnehmer hat Planunterlagen, Leistungsbeschreibung und Berechnungen des Auftraggebers hinsichtlich der Beschaffenheit zu überprüfen.  
 Bei Unklarheiten bzw. Unstimmigkeiten hat der AN seine Bedenken **sofort** geltend zu machen.

Der Leistungsbeschreibung werden die vorhandenen Projektpläne, statischen Berechnungen und Detailpläne beigelegt.

Die für die behördlich vorgeschriebenen Anzeigen oder Anträge notwendigen Unterlagen sind in vorgeschriebener Anzahl dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.

### 2. Angaben zur Baustelle

Die Baustelle liegt in 55758 Sien, In der Hohl 9 und ist über öffentliche Straßen mit Fahrzeugen gut zu erreichen.

Lagerflächen stehen in begrenztem Maße auf dem Gelände zur Verfügung.

Die Baustelle und die örtlichen Gegebenheiten sollten vor Baubeginn eingesehen werden. Spätere Forderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeiten können nicht anerkannt werden.

Die Baustelle ist laufend zu reinigen und aufzuräumen. Anfallende Schuttmassen sind in Abständen von höchstens einer Woche abzufahren. Erforderliche Container gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Die Reinigung der Baustelle bezieht sich auch auf verschmutzte Zufahrtsstraßen.

Jeder Unternehmer hat die Baustelle nach Beendigung der Arbeiten besenrein zu verlassen.

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN die Arbeiten und Vorleistungen anderer Gewerke zu überprüfen. Beanstandungen sind vor Beginn der Arbeiten schriftlich dem Auftraggeber mitzuteilen.

### 3. Angaben zur Ausführung

Es dürfen nur ungebrauchte Stoffe und Bauteile geliefert und eingebaut werden.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Während der Ausführung der Arbeiten ist die Kindertagesstätte ausgelagert. Das gesamte Kindergartengelände zählt somit als Baustellenbereich und es erfolgt lediglich im Straßenbereich (Einrichtung einer neuen Parkfläche), die Abgrenzung mittels Bauzaun. Auf die, auf dem Gelände befindlichen Spielplatzeinbauten ist zu achten! Sie sind zu umfahren und dürfen nicht als Lager- oder Abstellfläche genutzt werden

Ausführungszeitraum KW 33 bzw. auch früher

### 4. Vertragsbedingungen

Nachstehende Vorschriften und Bestimmungen liegen dem Angebot zu Grunde und werden Vertragsbestandteil:

- Die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil B und C
- Die allgemeinen technischen Vorschriften (ATV)
- Die einschlägigen DIN-Normen.
- Die Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften.
- Die einschlägigen amtlichen, gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen.
- Die Arbeitsstättenrichtlinien
- Die technischen Anschlussbedingungen der zuständigen Versorgungsunternehmen.
- Die Baugenehmigung mit der brandschutztechnischen Stellungnahme.

### 5. Aufmaß / Abnahme

Die Abrechnung der gesamten Baumaßnahme erfolgt nach einer gemeinsamen Abnahme. Die Abnahme ist so rechtzeitig zu erfolgen, dass die eigenen Leistungen nicht durch die Folgearbeiten verdeckt sind.

Sollten Überschreitungen der angesetzten Material- und Montagmassen festgestellt werden, ist sofort mit der örtlichen Bauleitung bzw. dem Auftraggeber Rücksprache zu halten.

Nebenarbeiten, die im Angebot nicht ausdrücklich erwähnt sind, sind im Preis mit inbegriffen. Bei Arbeiten oder Materialien, die nicht im Angebot enthalten, aber zur Ausführung erforderlich werden, müssen vor Lieferung oder Ausführung die Preise schriftlich vereinbart werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Zusage werden für solche Arbeiten und Materialien keine Zahlungen geleistet.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Es gelten nachfolgenden Normen und Vorschriften:

Es gelten Bestimmungen und Regelungen der VOB.

**DIN 1960** Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen

**DIN 1961:2016-9** Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil B Allgemeine Vertragsbedingungen für die Durchführung von Bauleistungen

**ATV DIN 18 299** Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

**DIN 18355** Tischlerarbeiten

**DIN 18357** Beschlagsarbeiten

**DIN 18358** Rollladenarbeiten

**DIN 18361** Verglasungsarbeiten

**DIN 4109** Schallschutz im Hochbau

**DIN 1055-3** Lastannahmen für Bauten - Lastannahmen für Bauten, Verkehrslasten Verkehrslasten

**DIN 1055-4** Lastannahmen für Bauten - Verkehrslasten, Windlasten nicht schwingungsanfälligen Bauwerken

**DIN 14351** Fenster und Außentüren Produktnorm

**DIN 18202** Toleranzen im Hochbau - Bauwerke

**DIN EN 356** Ahs-Richtlinie (Aushebelschutz)

**DIN V ENV 1627** Fenster, Türen, Abschlüsse - Einbruchhemmung,

**DIN EN 12207** Fugendurchlässigkeit,

**DIN EN 12208** Schlagregendichtheit,

**DIN EN 12210** Widerstandsfähigkeit bei Windlast

**DIN EN ISO 10077-1** Ermittlung von Wärmedurchgangs-koeffizienten

**TRAV** Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen

**TRLV** Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen

**GEG** Energieeinsparverordnung für Gebäude

Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN - und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördliche Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Die Gewährleistungsdauer beginnt mit der Mängelfreien Abnahme.

### 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 von Glasscheiben und Ausfachungen.

#### Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

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

### Allgemeine Beschreibung

#### Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

#### Konstruktionssystem

Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale der Schüco-Aluminium-Konstruktionen zugrunde. Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.

#### Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.

#### Qualitätssicherung

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben.

Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

#### Für die Auftragsabwicklung gelten

VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).

VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).

#### Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Verschiedene Konstruktionen müssen zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

#### Werk und Montageplanung

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detaillierung, 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 zu liefern.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Toleranzen

Aus dem RAL Leitfaden zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37 sind projektspezifische Toleranzen zur Montage festzulegen.

### Aluminium

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.

Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können.

### Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

### Edelstahl

Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden) sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.

Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeinen 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.

### Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

### Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.

Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Profilauswahl

Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.

Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 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.

### Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.

Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

### Flügeldichtungen

Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.

Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.

### Entwässerung der Konstruktion

Falze und Profalnuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen

entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen

Entwässerung:

Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden.

Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 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.

### Verglasung

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

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

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

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

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)

DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln“ nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme“ unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

### Einbau der Elemente

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 Auftraggeber anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

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.

### Abdichtung zum Baukörper

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 Verarbeitungsrichtlinien 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.

### Feuchtigkeitsschutz

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. abkanteten 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 Raumlufffeuchte von 50% nicht unterschritten werden.

Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Wärmebrücken sind gemäß 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.

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.

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.

Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen.

Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.

Materialdicke: 0,75 mm  
 Folienbreite seitlich: ca. 250 mm  
 Folienbreite oben: ca. 250 mm  
 Folienbreite unten: ca. 250 mm

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.

Fensterbänke werden durch weitere Unternehmer geliefert und montiert, außer es ist anders in der Position beschrieben.

### Verankerung 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 - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver)

Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

### Farbbestimmung Metallbauarbeiten

Farbton außen: hellgrau nach RAL 7035  
 Farbton innen: weiß nach RAL ähnlich 9016

Betätigungen/Handhaben Fenster: C-0  
 Türbänder: C-0  
 Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl)

### Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

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

### Anforderungen an die Bauteile

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.

### Außentüren nach DIN EN 14351-1

Türelement: Ud 1,1

W/(m²K)

Glaswerte nach DIN EN 673: Ug 0,5

W/(m²K)

oder besser

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 2

Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A: 3A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung: C2

Bewertetes Schalldämm-Maß Rw: 33 dB

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

**Projekt** 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Lastannahmen

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

Windzone: I  
 Geländekategorie: III  
 Gebäudehöhe h: ca. 4 m  
 Einbauhöhe Ze: Erdgeschoss  
 Gebäudebreite b: 29,50 m  
 Gebäudetiefe d: 28,90 m  
 Höhe über NHN 355 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge

Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m  
 wirkend in: Brüstungshöhe

**Projekt** 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Angaben des Bieters

Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO genutzt.  
 Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion gleichwertige Konstruktionen anzubieten.  
 Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion sind Detailzeichnungen aller betreffenden Punkte, Muster und System-Prüfzeugnisse vorzulegen.

Fabrikat / System:	ausgeschrieben:	angeboten:
Türen	Schüco AD UP 75	..._____
Glaslieferant	-----	... _____

***Nachfolgende Abfragen von Kriterien dienen der Vergleichbarkeit der angebotenen Leistungen und sind durch Zertifikate und Nachweise zu belegen.***

Nachweis: Uw bzw. Ucw der Elemente und Ug- Wert des Glases

Zertifikat eines unabhängigen Prüfinstitutes zur Beglaubigung des errechneten U-Wertes

Zulassung für die T-Verbindung der Fensterkonstruktionen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Aluminium Systembeschreibung

#### **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 Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofil auszuführen.  
 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.

Ausführung der Elemente in Sicherheitsklasse **RC2N**, alle entsprechenden Beschläge sind in die Positionen mit einzukalkulieren.

##### Profilbautiefen:

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

##### Profilansichtsbreiten:

Blendrahmen / Sockel, unten	127 mm	
Blendrahmen, seitlich und oben	76 mm	
Pfosten	108 mm	
Riegel	108 mm	
Flügelrahmen, nach außen öffnend	119 mm	
Flügelprofil unten	119 + 8 mm	Absenkbare Bodentürdichtung
Flügelsprosse	108 mm	

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Aluminium Tür Beschläge

#### Beschlag Allgemein

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

#### Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

##### 1- flg. Türen

##### "E" -Wechselfunktion-

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

#### 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

#### Betätigung nach DIN EN 179

##### Betätigung 1.flg. Türen innen:

Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl (alle Türen)

Alternativ gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: ...

Angebotener Typ: ...

##### Betätigung 1 flg. Türen außen (Funktion E):

Türknauf Schüco - Design Art.Nr.: 240701, Edelstahl

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Alternativ gleichwertig  
 Angebotenes Fabrikat: ...  
 Angebotener Typ: ...

### BT 200 Mehrfachverriegelung, 1-flg., Antipanik-Riegel-Fallen-Schloss

Ausführung mit:  
 9 mm Drückernuss  
 Drückerhöhe 1050 mm über OKFF  
 mit und ohne Wechsel  
 Stulp, INOX  
 Riegel und Falle vernickelt  
 Schließplatten, Falleneinlaufteil  
 Vorgerichtet für Profilzylinder

## Beschläge Türen Zubehör

### BT 700 Türschließer mit Gleitschiene

Ein oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.  
 Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,  
 Schließkraft stufenlos einstellbar. Rastfeststeller mit montiert.  
 Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite.  
 Angebotenes Fabrikat: ...  
 Angebotener Typ: ...

### FK 100 Fingerklemmschutz Gegenbandseite

Fingerschutz für die Nebenschließkante zwischen Tür und Zarge.  
 Typ Athmer Fingerschutz NR-30 oder gleichwertig  
 mit selbsttätig auf konstante Spannung ziehendem Rollo  
 Profile aus Aluminium (RAL 9023), Länge 1.925 mm für Normtüren.  
 Angebotenes Fabrikat: ...  
 Angebotener Typ: ...

### FK 150 Fingerklemmschutz Bandseite

Fingerschutz für Bandseite.  
 Typ Athmer Fingerschutz BO oder gleichwertig  
 Zwischen den Bändern montiert und unter dem unteren Band.  
 Farbe passend zu Rollenbändern  
 Angebotenes Fabrikat: ...  
 Angebotener Typ: ...



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Verglasungen für Außenelemente

#### **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 (schwarz)

##### Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 53 %

U-Wert Ug: 0,5 W/m²K oder besser

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

### Baukörperanschlüsse für Fenster / Türelemente

#### **AS 101 Anschluss seitl. (Fenster/ Tür) WDVS**

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden außen bündig mit dem tragenden Baukörper eingebaut. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht.

Der Bereich zwischen Blendrahmen und Baukörper ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Innen ist die Anschlussfuge zwischen Blendrahmen und Baukörper mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Außen ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer Dichtungsfolie auszuführen, die auf dem Baukörper und den Elementen zu verkleben ist.

#### **AO 101 Anschluss oben (Fenster/ Tür) WDVS**

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden außen bündig mit dem tragenden Baukörper eingebaut. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht.

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich AS 101" beschrieben.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### AU 101 Anschluss unten (Fenster) Basispunkt, WDVS

Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich AS 101" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. (Fensterbankanschlussprofil für Fensterbank innen und außen)

Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Eine Fensterbank wird durch weitere Unternehmer geliefert und montiert.

### AU 201 Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt im Altbau ca. 60 mm und im Neubau 170 mm.

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle und einer Trennschiene auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist eine aufgeständerte, verzinkte Stahlrohrkonstruktion oder ähnlich 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.

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 zweite Dichtebenen muss nach Stand der Technik ausgeführt und mit einkalkuliert werden.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

**Projekt** 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>1.010</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b> Liefern, vorhalten und wieder entfernen aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.  Ein Gerüst ist bei eigenem Bedarf Vorzusehen und in dieser Position einzukalkulieren.  Nach Fertigstellung seiner Arbeiten hat der AN das Baustellengelände wieder ordnungsgemäß zu räumen. Hierzu gehört u.a. das Säubern des gesamten Arbeitsbereichs von Schutt und Müll.  Die Baustelleneinrichtung gilt für alle Bauabschnitte.  Für Pausenunterkünfte hat der AN selbst zu sorgen.				
			<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>Summe</b>	<b>1</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>		_____

Projekt 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>2</b>	<b>Demontage</b>				
<b>2.010</b>	<b>Demontage und Entsorgung</b> Demontage eines Kunststoff Türelement. Größe ca. 2,4 m x 1,2 m. Incl. Entsorgung aller Bauteile und anfallendem Bauschutt.	<b>1,000</b>	<b>Stk</b>	_____	_____
<b>2.020</b>	<b>Demontage und Entsorgung</b> Demontage eines 2 flügeligen Aluminium Türelements. Größe ca. 2,14 m x 2,42 m. B x H Incl. Entsorgung aller Bauteile und anfallendem Bauschutt.	<b>1,000</b>	<b>Stk</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>2 Demontage</b>				_____

Projekt 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 3 Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Die Montage und das benötigte Zubehör muss mit in die Positionen einkalkuliert werden.  
 Der Einbau erfolgt in Holzständerwerk und Mauerwerk. Die Dämmung außen wird nach EnEV ca. 30mm über das Fenster gedämmt.

#### 3.020 Multifunktionstür (NO - Heizungsraum)

Multifunktionstür 1flg. (NO - Heizungsraum)

Abmessung ca.: **2010 mm x 1260 mm**  
 Rohbauöffnungsmaß  
 ohne Bodeneinstand

Einbauort: Ansicht von Osten Abstellräume KG  
 Mauerwerk

Richtelement Hörmann Multifunktionstür D 65 OD

Angebotenes Fabrikat:

Angebotener Typ: ... \_\_\_\_\_

... \_\_\_\_\_

Tür und Eckzarge Pulverbeschichtet RAL 7035.  
 Schloss vorgerichtet für PZ  
 Türdrücker in Edelstahl wie zuvor Beschrieben.

liefern und montieren

**2,000 Stk**

#### 3.030 Alu-Tür-Element 1.flg

**Alu-Tür-Element, System AD UP 75**

Abmessung ca.: 1135 mm x 2430 mm  
 Rohbauöffnungsmaß  
 inkl. ca. 170 mm Bodeneinstand

Einbauort: Anbau (Ruheraum, Nebenraum, Bistro)  
 Holzständerwerk

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. Notausgangstür Tür nach DIN EN 179  
 Flügelsprosse glasteilend, horizontal  
 Widerstandsklasse: RC2N  
 Funktion: E

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.030) ...

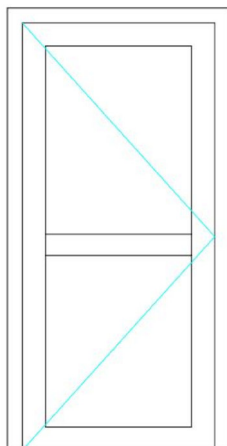
Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200  
 Betätigung: Innen Drücker, Inox  
 Außen Knopf, Inox  
 Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700  
 Fingerklemmschutz: FK 100  
 Verglasung: GT 315  
 Öffnung: 2 x DIN L  
 1 x DIN R

Montagehöhe Flügelsprosse in Höhe des Türdrückers.

### Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
 Oben: AO 101  
 Fußpunkt Tür: AU 201

liefern und montieren



3,000 Stk

3.040

### Alu-Tür-Element 1.flg

#### Alu-Tür-Element, System AD UP 75

Abmessung ca.: 1230 mm x 2400 mm  
 Rohbauöffnungsmaß  
 inkl. ca. 60 mm Bodeneinstand  
 Vor Ort zu ermitteln

Einbauort: Altbau, Ansicht von Süden  
 Förderraum  
 Mauerwerk Altbau

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.040) ...

### Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

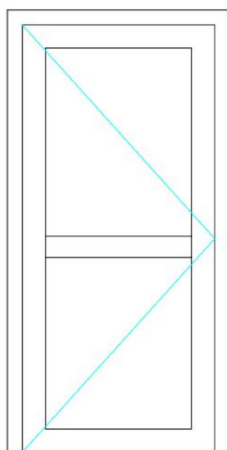
1 St	1-flg. Notausgangstür Tür nach DIN EN 179
	Flügelsprosse glasteilend, horizontal
	Widerstandsklasse: RC2N
	Funktion: E
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200
	Betätigung: Innen Drücker, Inox
	Außen Knopf, Inox
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700
	Fingerklemmschutz: FK 100
	Verglasung: GT 315
	Öffnung: 1 x DIN R

Montagehöhe Flügelsprosse in Höhe des Türdrückers.

### Anschlüsse

Seitlich:	AS 101
Oben:	AO 101
Fußpunkt Tür:	AU 201

liefern und montieren



1,000 Stk

3.050

### **Alu-Tür-Element 1.flg**

### **Alu-Tür-Element, System AD UP 75**

Abmessung ca.: 1335 mm x 2650 mm  
Rohbauöffnungsmaß  
inkl. ca. 170 mm Bodeneinstand

Einbauort: Altbau Ansicht von Westen  
KG Notausgangstreppe



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.050) ...

### Mauerwerk, Altbau

#### Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	1-flg. Notausgangstür Tür nach DIN EN 179
	Flügelsprosse glasteilend, horizontal
	Widerstandsklasse: RC2N
	Funktion: E
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200
	Betätigung: Innen Drücker, Inox
	Außen Knopf, Inox
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700
	Fingerklemmschutz: FK 100
	Verglasung: GT 315
	Öffnung: 1 x DIN R
1 St	Oberlichtfestfeld
	Fest Verglasung: GT 315
	Höhe ca. 450 mm

Montagehöhe Flügelsprosse in Höhe des Türdrückers.  
 Alle nötigen Koppelprofile sind mit einzukalkulieren.  
 Widerstandsklasse des kompletten Element: RC2N

#### Anschlüsse

Seitlich:	AS 101
Oben:	AO 101
Fußpunkt Tür:	AU 201

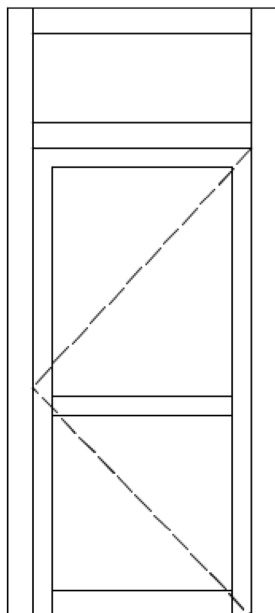
liefern und montieren

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.050) ...



1,000 Stk

3.060

### Alu-Tür-Element 1.flg

#### Alu-Tür-Elemente mit Oberlicht, System AD UP 75 Notausgangstür

Abmessung ca.: 1335 mm x 2650 mm  
inklusive 60 mm Bodeneinstand  
Rohbauöffnungsmaße

Einbauort: Ansicht von Westen  
Gruppenraum 4, Altbau, Mauerwerk

#### Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St	1-flg. Notausgangstür Tür nach DIN EN 179
	Flügelsprosse glasteilend, horizontal
	Funktion: E
	Schloss Mehrfachverriegelung: BT 200
	Betätigung: Innen Drücker, Inox
	Außen Drücker, Inox
	Türschließer mit Rastfeststellung: BT 700
	Fingerklemmschutz: FK 100
	Verglasung: GT 315
	Öffnung: DIN R
1 St	Oberlichtfestfeld
	Höhe ca. 330 mm

Projekt 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 3.060) ...

Fest Verglasung: GT 315

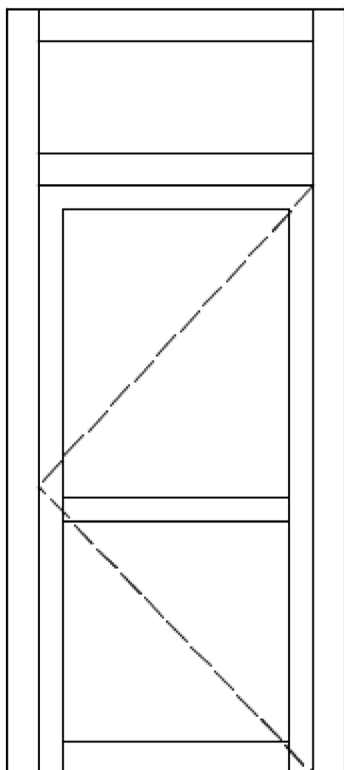
Alle nötigen Koppelprofile sind mit einzukalkulieren.  
Widerstandsklasse des kompletten Element: RC2N

Montagehöhe Flügelsprosse in Höhe Türdrücker.

### Anschlüsse

Seitlich: AS 101  
 Oben: AO 101  
 Fußpunkt Tür: AU 201

Lieferung und Montage



1,000 Stk

\_\_\_\_\_

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
3.070	<p><b>Alu-Tür-Element 2flg.</b>  <b>Alu-Tür-Elemente 2.flg, Haupteingang System AD UP 75</b>  <b>Notausgangstür</b></p> <p>Abmessung ca.: 2185 mm x 2500 mm BxH  inklusive 60 mm Bodeneinstand  Rohbauöffnungsmaße</p> <p>Einbauort: Ansicht von Süden  Flur, Mauerwerk</p> <p><u>Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:</u>  1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 179  Flügelsprosse glasteilend, horizontal  Funktion: E  Schloss vorgerichtet für  3.080  Betätigung Innen Druckbalken  Außen Stoßgriff ca.  2,00 m lang Durch-  messer ca. 25 - 30mm  Türschließer wie vor jedoch mit  Schließreihenfolge  und 2 x Rastfeststeller  Verglasung: GT 315  Fingerklemmschutz: FK 100 + FK 150  (bei beiden Flügeln)  Gehflügel DIN R Lichte  Durchgang min. 1,2 m  Standflügel DIN L  Widerstandsklasse RC2N</p> <p>Montagehöhe Flügelsprosse in Höhe Türdrücker.  Mitnehmerklappe montiert</p> <p><u>Anschlüsse</u>  Seitlich: AS 101  Oben: AO 101  Fußpunkt Tür: AU 201</p> <p>Lieferung und Montage</p>	1,000	Stk		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
3.080	<p><b>Selbstverriegelndes Mehrpunkt-Motorschloss mit Panikfunktion</b></p> <p>Selbstverriegelndes Mehrpunkt-Motorschloss mit Panikfunktion, je einem Schwenkriegel oben und unten, einschließlich Fluchttürsteuerung und Programmschalter mit akustischem Signal.</p> <p>Motorische Entriegelung (Kurzzeit- und Dauerentriegelung, sowie zusätzliche Tagesfallenfunktion) über Zutrittskontrollsysteme,</p> <p>Wechselfunktion zur Entriegelung per Schlüssel von außen. Die integrierte Panikfunktion ermöglicht jederzeit eine Öffnung in Fluchtrichtung durch einfache Betätigung des Türdrückers.</p> <p>Die motorische Selbstverriegelung erfolgt automatisch beim Schließen der Tür</p> <p>Angebotenes. Fabrikat: ....</p> <p>Typenbezeichnung ...</p>	1,000	Stk		
3.090	<p><b>Sonnenschutzverglasung</b></p> <p>Aufpreis für Sonnenschutzverglasung.            Berechnet wird dieser nach qm Glasfläche.            Die Angabe der Elemente erfolgt bei Aufmaß und Planung.</p>	8,900	m <sup>2</sup>		
3.100	<p><b>Verbreiterungsprofil</b></p> <p><b>Verbreiterungsprofil für System AD UP 75</b></p> <p>Ein Verbreiterungsprofil für die Positionen 3.030 bis 3.070            Diese Position wird bei den Notausgangstüren benötigt um die Dämmung außen von mindestens 30mm Aufdeckung zu gewährleisten Die Bänder der Türen müssen genügend Freiraum behalten.            Rahmenverbreiterung 44mm incl. den nötigen Kopplungs-material.            Nur Bandseitig.</p> <p>liefern und montieren</p>	19,000	m		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

3.110

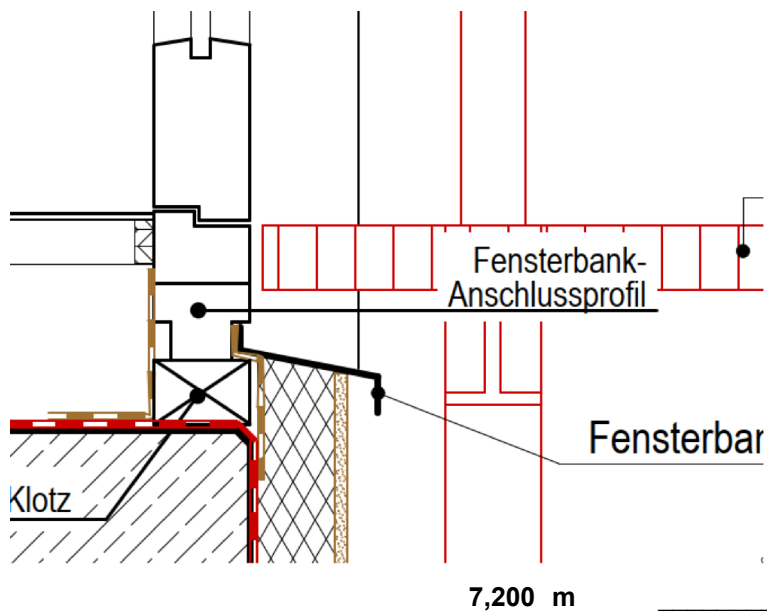
### Fensterbankanschlussprofil

Unter die Bodenschwelle muss ein System Fensterbankanschlussprofil montiert werden. Dieses gilt für alle 1flg. Notausgangstüren.

An die Bodenschwelle wird eine Notausgangstreppe bauseitig montiert.

Abrechnung in lfm.

Die Fensterbank wird bauseits geliefert und montiert.



Summe

3

Metallbau- und Verglasungsarbeiten

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>4</b>	<b>Metallbau-, Verglasungs- und Raffstorearbeiten Allgemein</b>				
<b>4.010</b>	<b>Werkplanung Metallbauarbeiten und Raffstoreanlagen</b> Dem Auftragnehmer wird nach der Auftragserteilung die Ausführungsplanung des Planers übergeben.  Die weitere technische Bearbeitung, d. h. - Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen - Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn - örtliche Aufmaße - Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile ist mit dieser Position komplett anzubieten.  Die mit dem Architekten abgestimmten Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster sind vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung dem AG zu liefern. Nach Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung durch den AG hat dieser die genannten Unterlagen in einer Ausfertigung mit seinem Prüfvermerk an den AN zurückzugeben. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Ziff. 3.1.7).				
			<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>Summe</b>	<b>4</b>		<b>Metallbau-, Verglasungs- und Raffstorearbeiten Allgemein</b>		_____



**Projekt** 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>5</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b> Stundenlohn Helfer  <b>Stundenlohnarbeiten nur auf Anweisung des Auftraggebers.</b>  Stundenlohn für Arbeiten verschiedener Art, nach Angabe des Bauherren, bzw. seines Vertreters auf Nachweis.  Die Stundenlohnarbeiten sind arbeitstäglich dem Bauherren bzw. seinem Vertreter zur Unterschrift vorzulegen.				
<b>5.020</b>	<b>Facharbeiterstunden</b> Stundenlohn Facharbeiter	<b>3,000</b>	<b>h</b>	_____	_____
<b>5.030</b>	<b>Helferstunden</b> Stundenlohn Helfer	<b>3,000</b>	<b>h</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>5 Stundenlohnarbeiten</b>				_____

**Projekt** 2023-2025-06 - Umbau und Erweiterung Kita Sien

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Außentüren

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### LV-ZUSAMMENSTELLUNG Außentüren

1	Baustelleneinrichtung				
2	Demontage				
3	Metallbau- und Verglasungsarbeiten				
4	Metallbau-, Verglasungs- und Raffstorearbeiten Allgemein				
5	Stundenlohnarbeiten				

<b>Angebotssumme netto</b>	<b>EUR</b>	
----------------------------	------------	--

zzgl. MwSt. 19,00 %	<b>EUR</b>	
---------------------	------------	--

<b>Angebotssumme brutto</b>	<b>EUR</b>	
-----------------------------	------------	--