

Projekt: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Titel: 1 Baustelleneinrichtung/Dokumentationsunterlagen	17
Titel: 2 Stundenlohnarbeiten	18
Titel: 3 Demontage Fenster	19
Titel: 4 Einbau Kunststofffenster	26
Titel: 5 Zulage VSG	43
Titel: 6 Zulage Folierung	46
Titel: 7 Zulage Acrylglasbeschichtung	52
Titel: 8 Zulage Schallschutzklasse 3	59
Titel: 9 Zulage Schallschutzklasse 4	63
Titel: 10 Fensterlüfter	67
Titel: 11 Fensterbänke innen	71
Titel: 12 Kellerfenster	80
Titel: 13 Wohnungstüren	82
Titel: 14 Kellertüren	87
Titel: 15 Hauseingangstüren	93
Titel: 16 Bodentreppe (Drempelluken)	102
Titel: 17 Betonschneidearbeiten - Vorarbeiten	103
Titel: 18 Betonschneidearbeiten	106
Titel: 19 Beiputzarbeiten nach Brüstungsausschnitt	110
Titel: 20 Zulagen Verschiedenes	111
Zusammenstellung	113
Gesamtseitenzahl	115

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

1 ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Diese Vorbemerkungen gelten für alle Teile des Leistungsverzeichnisses !

Das Leistungsverzeichnis umfasst im Wesentlichen:

- Erneuerung Wohnungsfenster
- Erneuerung Treppenhausfenster
- Erneuerung Kellerfenster
- Erneuerung WE-Türen
- Erneuerung Kellertüren
- Erneuerung Dremmel-Einstiegsluken im Treppenhaus
- Herstellung Balkontürausschnitt und Einbau neue Balkontür

Alle Arbeiten erfolgen unter bewohnten Bedingungen.

Die o.g. Leistungen erfolgen:

- (1) im Rahmen von Komplexsanierungen (inkl. Balkonanbau)
Bauweise Gebäude:
 - WBS 70/BR87 3.Ratio (3-Schichtenplatte), 5- und 6-geschossig
- (2) Im Rahmen von Balkonanbauten an Einzellobjekten
Bauweise Gebäude:
 - WBS70 GB 10.800 (Gasbeton), 5-geschossig
 - Streifenbauart 2,0t (Leichtbeton), 5- und 7-geschossig

Die Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses haben sich im Rahmen der Komplexsanierungen in den Bauablauf einzugliedern.

Die Komplexsanierungen beinhalten im wesentlichen:

- Erneuerung Fenster (Wohnung, Treppenhaus, Keller),
- Erneuerung Wohnungseingangstüren,
- Erneuerung Kellertüren
- Fassadensanierung (teilw. WDVS)
- Flachdachinstandsetzung
- Erneuerung Dachabdichtung der Loggiadächer
- Dämmung oberste Geschossdecke/Kellergeschossdecke,
- Malerarbeiten Treppenhäuser
- Sanierung Heiztechnik mit Erneuerung der Heizkörper
- Sanierung Abwasser/Wasserinstallation
- Sanierung Abluftanlage
- Sanierung Elektroinstallation

Beim **Fensterwechsel** in den Mietbereichen ist zu beachten, dass dieser jährlich im Zeitraum von **Februar bis Mai** zu erfolgen hat.

- 2026 ca. 2.200 Stck.
- 2027 ca. 2.200 Stck.

Die **Arbeiten zum Balkontürausschnitt** erfolgen jährlich im Zeitraum **von März bis April**.

Die abzurufenden Mengen zum Balkontürausschnitt betragen:

- 2026 ca. 490 Stck.
- 2027 ca. 290 Stck.

Grundstückseigentümer und Bauherr ist die Leipziger Wohnungs- und Baugesellschaft mbH. Die Häuser liegen allseitig auf eigenem Grundstück.

Es ist davon auszugehen, dass sich die Gebäude in einem komplett bewohnten Zustand befinden.

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

Die Abrechnung erfolgt Gebäudeweise nach Vorgaben des AG.

Da die Arbeiten unter bewohnten Bedingungen erfolgen, sind die Flucht- und Rettungswege für die Bewohner während der kompletten Baumaßnahme zwingend freizuhalten.

Die Anfahrt kann über das öffentliche Straßennetz erfolgen.

Während der Leistungserbringung ist auf Grund der Arbeiten anderer an den Maßnahmen beteiligten Gewerke mit beengten Platzverhältnissen zu rechnen.

Lagerflächen stehen nur begrenzt zur Verfügung! Die konkrete Zuordnung/Aufteilung von Lagerflächen erfolgt in Abstimmung zwischen der örtlichen Bauleitung und den gewerkebezogenen Auftragnehmern vor Ausführungsbeginn bzw. im Rahmen der Ausführung.

Preisanpassung bei Größenabweichungen der Fenster

Die angegebenen Maße dienen der verbindlichen Preisbildung.
Abweichungen von über oder unter 5 % der Fläche des angebotenen Fensters bei gleicher Bauart werden durch Extra- oder Interpolation im Rahmen der Abrechnung preislich angepasst.

1.1 Geltungsbereich

Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.

Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis.

Die Bauleistungen sollen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Die Anwendung der angegebenen Normen befreit nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln.
Sind bautechnische Regeln einzuhalten, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt.

1.2 Stoffe, Bauteile

Werden für einzubauendes Material Gütenachweise gemäß den Rechtsvorschriften, DIN-Bestimmungen oder Vertragsunterlagen gefordert, so gelten diese auch dann als erbracht, wenn ein Überwachungsvermerk eines zugelassenen Instituts oder einer amtlichen Einrichtung auf den Baustoffen oder der Verpackung oder dem Lieferschein angebracht ist.

Die ggf. in eingeführten Technischen Baubestimmungen geforderten Kennzeichnungen werden davon nicht berührt.

1.3 Ausführung

Allgemeines

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, u.dgl. sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen allgemeinen und kommunalen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten.

Das Einfüllen in Arbeitsräume sowie das Eingraben auf der Baustelle ist untersagt.

Baustelleneinrichtung

Ein Baustelleneinrichtungsplan wird speziell für jede Baumaßnahme durch den Auftraggeber erstellt.

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

Die Errichtung und Vorhaltung der im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Lagerflächen im öffentlichen Verkehrsraum einschließlich der Verkehrssicherungspflicht obliegt dem AN vom Los Baustelleneinrichtung.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber abzustimmen, wo das zu verwendende Material/Schuttcontainer etc.auf der Baustelle gelagert werden kann

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze und der Baustelle ist Bestandteil der eigenen Baustelleneinrichtung.

Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen. Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet ein Bautagebuch zu führen !

Werden durch den Auftragnehmer oder seiner Erfüllungsgehilfen öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen.

1.4 **Arbeiten im Bestand**

Die Arbeiten werden **in bewohnten Gebäuden unter voller Nutzung der Wohnungen** ausgeführt.

Bei Arbeiten in den Wohnungen sind die Mieter mindestens 14 Tage vorher mittels Schreiben in die Briefkästen zu informieren. Dabei sind die Mieter über Art und Umfang sowie die Dauer der Arbeiten im Mietbereich in Kenntnis zu setzen. Der Inhalt der Schreiben ist mit dem Bauherrn / AG abzustimmen. Die Verkehrssicherung ist ständig zu gewährleisten.

Müssen Rettungswege zeitweilig blockiert werden, ist das mit der Bauleitung im Vorfeld abzustimmen. Lärmintensive Arbeiten sind nach Möglichkeit außerhalb der gesetzlichen Ruhezeiten durchzuführen. Absperrungen, Abdeckungen und Schutzvorrichtungen sind im erforderlichen Umfang in jeder Bauphase herzustellen, ständig zu kontrollieren und zu warten. Insbesondere ist der mögliche Zugriff von Kindern zu Maschinen und Material weitgehend zu verhindern. Entsprechende Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Anpflanzungen sind zu schützen.

Angrenzende Flächen der Nachbargrundstücke dürfen nicht genutzt, Grundsätzlich sind die Forderungen der Leipziger Baumschutzsatzung einzuhalten, insbesondere "§4 Verbotene Handlungen" und Abstände zum geschützten Bestand.

Der Abwurf von Baumaterial oder Bauschutt ist untersagt.

Der Staubschutz ist so weit wie technisch und wirtschaftlich möglich zu gewährleisten.

Selbst verursachte Verunreinigungen/Beschädigungen sind laufend zu Lasten des AN ohne separate Vergütung zu beseitigen.

1.5. **Kostenabgrenzung**

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Desweiteren sind mit den Preisen abgegolten:

- Feinaufmaß der Fenster und Türen vor Fertigung.
- Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit den Mietern.
- Schutz des Mietermobiliars und der angrenzenden Bauteile, wenn erforderlich auch Weg- und Wiederzurückräumen von Einrichtungsgegenständen etc.
- Reinigung aller verschmutzten Bauwerksteile und Einbauteile nach Abschluss der Arbeiten (Feinreinigung)
- sonstige Aufmäße, Zeichnungen und Dokumentationsarbeiten, die im Zusammenhang mit der Erstellung /dem Nachweis von geforderten Prüfungen stehen.

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

{}
 2 BESONDERER TEIL - Tischlerarbeiten/Fenster- und Türmontage

2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Es gelten alle für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Vorschriften, Normen, Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben in der jeweils geltenden Fassung. Außerdem gelten die Regeln der Fachverbände und die Richtlinien des ift-Rosenheim. Bei Widersprüchen haben diese Richtlinien Vorrang vor den DIN-Vorschriften.

2.2 Ausführung

2.2.1 Allgemeines

- Vor Arbeiten, die Feinstaub erzeugen, sind die Räume entsprechend abzudichten, der Staub zu beseitigen und/oder Absauggeräte zu verwenden.
- Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen, geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.
- Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden. Das Einschlagen von Schrauben in Standarddübel ist nicht zulässig. Fehlbohrungen sind mindestens im Abstand entsprechend der Tiefe des Bohrloches bzw. des fünffachen Dübelaußendurchmessers zu korrigieren.
- Wird ein Schalldämmmaß ohne nähere Erläuterung im Leistungsverzeichnis angegeben, so genügt die Einhaltung des Labor-Dämmmaßes nicht. Der Auftragnehmer hat nach seinem vorauszusetzenden Wissensstand Bedenken geltend zu machen, wenn der effektiv gewollte oder nach Vorschrift erforderliche Wert vor Ort mit der ausgeschriebenen Konstruktion nicht erreicht wird.
- Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden.
- Falzdichtungen müssen in einer Ebene liegen, auswechselbar und an den Ecken dicht sein.

2.2.2 Fenster und Fenstertüren

- Bei Verglasungen, die in den Auftragsbereich der Tischlerarbeiten fallen, sind zusätzlich zu den entsprechenden DIN-Bestimmungen auch die Vorschriften der Isolierglashersteller zu beachten.
- Sofern in der Positionsbeschreibung nicht festgelegt, gilt Schallschutzklasse 2 (nach VDI 2719).
- Soweit Detailskizzen und Ansichtspläne dem Leistungsverzeichnis beiliegen, dienen diese der Darstellung der Fenster- und Türteilung und der Öffnungsart als Anhaltspunkte für die Angebotsbearbeitung.
- Zeichnungen zu wesentlichen Details der Fensterkonstruktionen und der Anschlüsse zum Baukörper sind vom Auftragnehmer vor Arbeitsaufnahme nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber vorzulegen.

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

- Die Angaben des Systemherstellers der Fensterprofile sind bindend für die konstruktive Ausbildung und die Profilauswahl. Die Herstellerrichtlinien sind auf Verlangen vorzulegen
- Die Fenster- und Türkonstruktionen, einschließlich der Verbindungselemente, müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen können.
- Keilverzinkungen im Außenbereich sind unzulässig.
- Falls Blechabdeckungen der äußeren Fensterbänke - auch bei bauseitiger Ausführung - vorgesehen sind, ist das durch einen entsprechenden Unterschnitt im unteren Blendrahmenteil zu berücksichtigen.
- Unterschiedliche Werkstoffe und Lieferformen (z. B. Profile, Bleche, Bänder) sind entsprechend den Anforderungen an das Erscheinungsbild aufeinander abzustimmen. Bei mehreren Ausführungsarten ist die Entscheidung des Architekten herbeizuführen.
- Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen an Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegungen entsprechen. Die Fugen zwischen Wand und Blendrahmen sind mit Dämmmaterial entsprechend auszufüllen. Wärmebrücken im Bereich der Fensterbänke sind zu vermeiden. Herausgetretener Schaum ist nach der Erhärtung bündig abzugleichen.
- Das unmittelbare Überstreichen von PUR-Schaum ist nicht zulässig.
- Nach dem Einbau der Fenster und äußeren Sohlbänke, Abdeckungen, Putzgesimse und nach Abschluss der Einputzarbeiten sind - soweit nach der Konstruktion erforderlich - die Anschlussfugen ringsum mit einem elastischen Dichtstoff abzudichten.
- Der Dichtstoff muss weitgehend alterungsbeständig, witterungsresistent und mit den berührten Baustoffen verträglich sein; er muss insbesondere beschichtungsverträglich sein. Er muss im zu erwartenden Temperaturbereich standfest bleiben, was bei dunkel beschichteten Fenstern zu beachten ist. Erhärtende Dichtstoffe (Kittfasen) sind vorab so zu beschichten - wenn die Fenster nicht oberflächenfertig zu liefern sind -, dass eine vorzeitige Versprödung ausgeschlossen ist. Die Hinweise des Dichtstoffherstellers sind zu beachten und ggf. an den Auftraggeber weiterzureichen.
- Dichtstoffe müssen auf dem Fenster und den angrenzenden Bauteilen so haften, dass sie im möglichen normalen Temperaturbereich ihre Eigenschaften im wesentlichen behalten.
- Falze zur Aufnahme von Verglasungen müssen bei Verwendung von Mehrscheiben-Isolierglas auch den Einbaurichtlinien der Isolierglashersteller entsprechen.
- Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Anforderung an den Schall- und Wärmeschutz sowie an die Windbelastungen nach den Vorschriften der Glashersteller gemäß der Tabelle zur Ermittlung der Beanspruchungsgruppe zur Verglasung von Fenstern, herausgegeben vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim, einzuhalten.
- Wird im Leistungsverzeichnis eine Beanspruchungsgruppe ohne Bezug auf eine Norm vorgegeben, so richtet sich die Ausführung nach vorgenannter Tabelle.
- Beim Maßnehmen auf der Baustelle ist zu beachten, dass die Größe der Leibung und der lichten Öffnung bei Fenstern wesentlich von den

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

Rohbaumaßen abweichen kann. Das gilt besonders bei Wärmedämmverbundsystemen. Im Zweifel ist eine Abstimmung mit der Bauleitung notwendig.

- Sind Glashalteleisten aus Metall oder Holz vorgesehen, so erfolgt die Befestigung raumseitig mit nichtrostenden Stiften oder Schrauben.
- Befestigungsschrauben sind grundsätzlich zu versenken und fachgerecht abzudecken.
- Anschlussfugen zwischen Fenster und Wand sind so auszuführen, dass auch bei Verleistung keine Kapillarfugen entstehen.
- Dichtungsprofile dürfen keine flüchtigen Weichmacher enthalten. Sie müssen ihre Eigenschaften im vorgesehenen Temperaturbereich beibehalten und im Außenbereich witterungsbeständig sein.
- Beim Austausch von Fenstern neu gegen alt sind nur so viel Fenster auszubauen, dass der Witterungsschutz des Gebäudes zu jeder Zeit gewährleistet ist. Dem Auftragnehmer steht es frei, statt dessen auf seine Kosten die Öffnungen vorübergehend provisorisch zu schließen; dabei muss das Provisorium lichtdurchlässig sein.

2.2.2.1 Kunststoff-Fenster

Für Kunststoff-Fenster ist zu beachten:

- Vom Auftragnehmer sind auf Verlangen Detailzeichnungen über die Ausbildung der Profile sowie der Anschlüsse zum Bauwerk und zu den Fensterbänken vorzulegen.
- Wird eine Fugenlüftung gefordert, muss diese auf Verlangen (a-Wert) nachgewiesen werden; Lösungen mit Bohrungen und Schlitzen im Profil bzw. in der Dichtung sind nicht zugelassen.
Auch in diesem Fall muss die Schlagregensicherheit und die geforderte Schallschutzklasse gewährleistet sein. Es sind nur solche Profile zu verwenden, die dazu entsprechend nachweisbar geprüft sind.
- Die Angaben des Systemherstellers sind bindend für die konstruktive Ausbildung und die Materialauswahl. Insbesondere sind die zusätzlichen Verstärkungen bei Veränderung der Fenstergröße zu beachten. Die Herstellerrichtlinien des Originals müssen auf Verlangen eingesehen werden können; das gilt auch für Lizenznehmer.
- Vorgelegte Zertifikate müssen auf den Fensterhersteller ausgestellt sein und nicht lediglich auf einzelne Bestandteile.
- Blend- und Flügelrahmen sind verdeckt durch versetzte Schlitze zu entwässern. Röhrenentwässerung ist grundsätzlich nicht zugelassen.
- Pfosten- und Kämpferverbindungen sollen durch T-Formstücke erfolgen. Bei Kreuzkonstruktion ist eine Verschweißung möglich.
- Gehrungen als Verbindung sind zu nutzen.
- Falzdichtungen müssen schlagregendicht sein.
- Drehkippschläge sollen justierbar sein.
- Bei Drehflügeln mit Stulp muss mindestens ein Ecklager justierbar sein.

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

- Schließbleche müssen mit dem Metallteil der Rahmen starr verbunden sein. Eine Verschraubung nur im Kunststoffmantel ist nicht zugelassen.
- Bei Dreh- oder Drehkipplügeln sind Auflaufkeile anzubringen.
- Verglasungen müssen mit dichtstofffreiem Falzgrund ausgeführt werden und Öffnungen zum Dampfdruckausgleich nach außen aufweisen.
- Beim Einbau darf die maximale Fugenbreite zwischen Rahmen und Leibung i. M. 2 cm nicht überschreiten. Für Einbau mit Anschlag sind die Herstellerrichtlinien und die Rahmenbreite maßgebend. Die Fenster sind mechanisch, z. B. durch Tragklötze, zu befestigen. Temperaturschwankungen dürfen nicht zu Spannungen führen. Das Befestigungs- und Abdichtsystem muss auf die Umgebung abgestimmt sein. Beim Maßnehmen ist dieser Umstand unbedingt zu beachten.
- Für die Haftung von Material für Fugen sind die vom Hersteller empfohlenen Primer zu verwenden.
- Werden komprimierte Dichtbänder verwendet, sind diese auf den Kunststoff und das umgebende Material abzustimmen.
- Ortschaum soll nicht für Fugendämmung verwendet werden, wenn die Dichtung mit spritzbaren Dichtstoffen erfolgen soll.

2.2.3 Türen

- Falls aus den Vergabeunterlagen nicht erkennbar, ist vor Bestellung oder Fertigung die Schlagrichtung festzulegen.
- Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.
- Bekleidungen und Verleistungen sind an den Ecken mit Gehrungsschnitt zu stoßen. Sie müssen aus dem gleichen Material wie die Einbauelemente bestehen und die gleiche Oberflächenbehandlung aufweisen.
- Glastüren oder verglaste durchsichtige Türen erhalten einen deutlich sichtbaren Klebestreifen gemäß Nr. 4.2.8 DIN 18361, der vom Auftraggeber entfernt wird.

2.2.4 Beschläge

Die im Gewerk - Beschlagarbeiten - enthaltenen Hinweise und Forderungen sind ggf. gleichwertig zu beachten.

- Leichtmetalleloxierte oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später wieder restlos zu entfernen.
- Malerarbeiten dürfen durch die Beschlagarbeiten nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Abschluss der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen der Fenster muss in jedem Fall möglich sein. Schlösser und Beschläge sind vor Ausführung der Arbeiten als Muster vorzulegen.

Nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl sind in verzinkter Ausführung einzubauen. Kontaktkorrosion ist auszuschließen.

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

- Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schlösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und - soweit zulässig - zu ölen.
- Beschlagteile müssen so ausgeführt sein, dass sie die Funktion der Fenster/Türen auf Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen. Bei Kippbeschlägen größerer Fenster ist ein unbeabsichtigtes Kippen der Flügel von der Lüftungs- in die Reinigungsstellung mit absoluter Sicherheit auszuschließen. Einfache Basküleverschlüsse erfüllen diese Bedingung nicht. Die Möglichkeit der Wartung der Beschläge muss gegeben sein.
- Alle Beschläge und Beschlagteile sollen nach den Richtlinien des jeweiligen Herstellers eingebaut werden.
- Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen rechtzeitig hinzuweisen. Falls erforderlich sind Detailzeichnungen zu übergeben.
- Die Verwendung von Beschlagteilen verschiedener Hersteller in einem Bauteil ist nicht zugelassen. Ausgenommen hiervon sind die Öffnungsgarnituren (Drücker, Oliven, Feststeller und dgl.).
- Die Länge der Schließzylinder ist bei der Befestigung der Schlüsselschilder zu beachten. Der Zylinder muss annähernd bündig angebracht sein. Anbohrschutz muss vorhanden sein.
- Magnetfeststellvorrichtungen für Türen sind so zu bemessen, dass sie auf Dauer die Kraft von Türschließern sowie die Federkraft straff eingestellter Pendeltür- oder Federbänder aufnehmen können. Federmechanische Türschließer müssen arretierbar sein. Ist für schwere Türen ein drittes Band vorgesehen, so ist es nicht mittig, sondern nach Möglichkeit im oberen Drittel einzubauen.
- Beschläge für Toilettentüren müssen mit einer optisch wahrnehmbaren Besetztanzeige versehen sein.
- Magnetschlösser müssen nachstellbar befestigt sein.
- Umlaufende Falzdichtungen aus PVC sind nicht zugelassen. Für Schwellendichtung ohne besondere Anforderungen ist PVC zulässig.
- Bei Türen mit Falzdichtung muss das Bandrahmenteil um die Dicke der Dichtung aus der Bandtasche herausgezogen werden, um die Funktion der Dichtung umlaufend zu gewährleisten; alternativ können Spezialbänder für Türen mit Falzdichtung eingesetzt werden.
- Bestehen vom Beschlaghersteller Beschränkungen in der Belastung oder sind zusätzliche Befestigungen der Zargen oder Blendrahmen erforderlich, so ist der Auftraggeber darauf hinzuweisen.
- Werden für Schalldämmzwecke Bodendichtungen an Türen gefordert, so sind sie nachstellbar anzubringen. Das Nachstellen muss ohne Aushängen der Türen möglich sein. Die Art des Fußbodenbelages ist zu erfragen. Lippendichtungen sollen nicht ausschließlich parallel verstellbar sein.
- Bei Balkontüren ist grundsätzlich ein Schnäpper mit Zuziehgriff und eine Aluminium-Sattelschiene als Trittschutz auszuführen.
- Für Kippflügel müssen zusätzlich zum Oberlichtbeschlag Fangscheren vorgesehen werden, welche die Kippbewegung des Flügels nach dem Aushängen der Öffnungsschere begrenzen (Fangstellung).

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

- Stulpflügel sind mit verdeckt liegender Handhebelbedienung auszustatten. Kantenriegelverschlüsse sind nicht zugelassen.
- Bei Parallel-Schiebe-Kipptüren ist eine Ausspersicherung vorzusehen.
- Werden Sicherheitsbeschläge für einbruchhemmende Fenster gefordert, sind Prüfzeugnisse auf Verlangen vorzulegen.
- Das eingebaute Material muss dem Muster entsprechen; eine ausdrückliche Bestätigung des Musters durch den Bauherren muss eingeholt werden.

2.3 Preisinhalte

Es gilt die VOB/B

- insbesondere auf das eigene Aufmaß (Länge, Breite, Winkligkeit, etc.) für die Fertigung der neuen Elemente wird hingewiesen.

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18355 gelten als Nebenleistung:

- Alle Anschlüsse an angrenzende Bauteile einschl. Fugendichtung sowie alle Falzdichtungen.
- Das Entfernen von Etiketten, Klebestreifen, Schutzüberzügen, Markierungen.
- Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Fenster und Türen nach Abschluss der Malerarbeiten.
- Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile an den Baukörper.
- Das Weiterrücken fahrbarer Gerüste im Zuge des Arbeitsfortschritts für eigene und fremde Gerüste, sofern das ohne Auf- und Abbau und lediglich durch erneute Abstützung möglich und zulässig ist.
- Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben.

Werden Beschläge nur geliefert, sind auch alle bauseits zu befestigenden Zubehörteile (Schrauben, Schließbleche, Schließplatten, Führungsschienen u. dgl.) mitzuliefern und in den Preis einzurechnen.

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

3 TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN - Kunststoff-Fenster

3.1. Allgemeine Hinweise

Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil. Es gelten für alle Gewerke und Produkte die entsprechenden Richtlinien und DIN-Vorschriften, die Herstellerrichtlinien, die Richtlinien der Fachverbände, die anerkannten Regeln der Technik und die VOB Teil B und C, sowie die Verordnung des Sächsischen Staatsministerium des Innern über prüfpflichtige Baustoffe und Bauteile.

ALLGEMEINES

Ergänzend zu den Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (AVB) -VOB/B- und den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) -VOB/C- gelten die nachstehenden Ausführungen, einschließlich der aufgeführten Normen in den jeweils neuesten Fassungen.

Hinsichtlich Fertigungszeichnungen und Maße (Vermessungsarbeiten) handelt es sich um Nebenleistungen gemäß ATV DIN 18299 Nr. 4.1 die, sofern nicht ausdrücklich anderweitig bestimmt, entsprechend in die Vertragspreise einzurechnen sind.

Dem Leistungsverzeichnis beigelegte Fensterübersicht dient lediglich der Darstellung von Fensteraufteilung, Konstruktions- und Öffnungsarten.

Die tatsächlichen Fenstergrößen sind in jedem Fall vor der Fertigung an der jeweiligen Rohbausituation durch Aufmass zu prüfen.

Es dürfen nur Wohnungsfenster eines Systemherstellers eingebaut werden

Hinweis:

Zur Ausführung von farbigen Kunststoff-Fensterprofilen kommen Folien sowie Kunststoff-Fensterprofile mit einer Acrylglasbeschichtung zur Anwendung.

Die Acrylglasbeschichtung wird durch das Aufschmelzen einer dünnen Schicht aus Acrylglas auf den Kunststoffrahmen erreicht (Coextrusionsverfahren).

Das ist bei der Auswahl des Systemherstellers zu beachten.

FERTIGUNGSZEICHNUNGEN

Zeichnungen zu Details der Fensterkonstruktion und der Anschlüsse zum Baukörper sind im Auftragsfall auf Anforderung der Bauleitung rechtzeitig vorzulegen. Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen vom Bauherrn oder dessen Bevollmächtigten freigegeben sind.

ANFORDERUNG AN DIE FENSTERKONSTRUKTION

Statische Anforderungen (wesentliche Anforderungen):

Die Fensterkonstruktionen, einschließlich deren Verbindungselementen, müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen können. Die Elemente sind statisch ausreichend so am Baukörper zu befestigen, dass alle auf sie planmäßig einwirkenden Kräfte in den Baukörper eingeleitet werden können. Ansatzpunkte für die Ermittlung der objektbezogenen Leistungsanforderungen auf Basis der örtlichen Windbelastung bezüglich Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit sind der DIN 18055 „Kriterien für die Anwendung von Fenstern und Außentüren nach DIN EN 14351-1“ zu entnehmen. Eine Kraffteinwirkung aus dem Baukörper auf die Elemente darf nicht stattfinden.

Unter den angenommenen Beanspruchungen darf sich die Rahmenkonstruktion zwischen zwei Auflagern nicht mehr als 1/200 der Länge bzw. max. 15 mm für die gesamte Konstruktion durchbiegen (Mindestanforderung).

Die planmäßigen Beanspruchungen sind gemäß nachfolgenden Regelwerken, in den jeweils neuesten Fassungen, anzunehmen:

Zusätzliche Belastungen sind den Positionsbeschreibung zu entnehmen. Ein statischer Nachweis kann nach DIN EN 1991-1-4 / NA gefordert werden. Für Fensterelemente mit absturzsichernder Funktion gilt die DIN 18008-4 „Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln- Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen Ein gültiger Nachweis zur Ermittlung der Tragkraft von Kunststoff-Rahmensystemen (Glasfalzanschlag) nach DIN 18008-4 Anhang D „Nachweis der Stoßsicherheit von Lagerkonstruktionen“ Punkt D.1.2 oder nach den Technischen Regeln für die Verwendung von Absturzsichernden Verglasungen (TRAV) Abschnitt 6.3.2.c kann gefordert werden.

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Verglasungen sind, unter Berücksichtigung der wärme- und schallschutztechnischen Anforderungen, so zu wählen, dass eine Durchbiegung zwischen den Scheibenkanten von nicht mehr als $L/300$ der Länge, maximal jedoch 8 mm nicht überschritten wird. Vorgaben seitens Glashersteller sind zudem zu beachten

Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Die Prüfung der Windwiderstandsfähigkeit erfolgt nach EN 12211, die Klassifizierung nach EN 12210.
Die geforderte Klassifizierung erfolgt auf Grundlage der DIN 18055. Prüfzeugnisse sind auf Verlangen vorzulegen.

Anforderungen an die Schlagregendichtheit

Die Prüfung der Schlagregendichtheit erfolgt nach EN 1027, die Klassifizierung nach EN 12208.
Die geforderte Klassifizierung erfolgt auf Grundlage der DIN 18055. Prüfzeugnisse sind auf Verlangen vorzulegen.

Anforderungen an die Luftdurchlässigkeit

Die Prüfung der Luftdurchlässigkeit erfolgt nach EN 1026, die Klassifizierung nach EN 12207.
Die geforderte Klassifizierung erfolgt auf Grundlage der DIN 18055. Prüfzeugnisse sind auf Verlangen vorzulegen.

Als Nachweise gelten Eignungsprüfungen nach RAL-RG 716 oder die Vorlage der entsprechenden Systemprüfungen des Profilsystemgebers.

Ansonsten ist ein Prüfbericht eines anerkannten Prüfinstitutes für die Maximalgrößen in Abhängigkeit der Farbe von den angebotenen Fenster- und Türöffnungsarten vorzulegen.

Anforderungen an den Wärme- und Feuchtigkeitsschutz

Für die Anforderungen an den Wärme- und Feuchtigkeitsschutz gelten in der jeweils neuesten Fassung:

- Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- DIN 4108 "Wärmeschutz im Hochbau"
- Richtlinien der Bauregelliste A
- DIN EN ISO 10077 "Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen / Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten"

Nachzuweisen ist der Uw- Wert nach DIN EN ISO 10077-1 in der jeweils neuesten Fassung, bezogen auf ein Standardprüfmaß 1,23 m x 1,48 m:

Die Einwirkung von Schlagregen und Tauwasser ist so zu begrenzen, dass Schäden (z.B. unzulässige Minderung des Wärmeschutzes) vermieden werden.

Anforderungen an den Schallschutz

Für die Anforderungen an den Schallschutz gelten in der jeweils neuesten Fassung:

- DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau"
- VDI-Richtlinie 2719 "Schalldämmung von Fenstern"

Gefordert wird für die Elemente ein bewertetes Schalldämmmaß im eingebauten Zustand.

Die Anschlüsse zwischen Fenstern und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung der Fenster auszubilden.

WERKSTOFFE

Fensterprofile aus Hart- PVC

Die Profile müssen in ihren Güteanforderungen der RAL- GZ 716 und der Produktnorm EN 14351-1 entsprechen

Metallteile

Aluminium:

Für die Anforderungen an Aluminium gilt:

- DIN 1748 bei Strangpressprofilen
- DIN EN 485 bei Blechen und Bändern

Stahl:

Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen verzinkt werden. Bauteile aus Stähle sind an Flächen, die nach dem Einbau zugänglich bleiben, entsprechend DIN 18360 gegen Korrosion zu schützen.

Die Wandstärken der Stahlaussteifungen müssen mindestens 1,5 mm betragen.

Zusammenbau unterschiedlicher Metalle:

Angebot

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Metalle ist die elektrochemische Spannungsreihe zu beachten. Metalle mit unterschiedlichem Spannungspotenzial sind durch geeignete Isolierzwischenlagen so zu trennen, dass keine Kontaktkorrosion und keine anderen ungünstigen Beeinflussungen auftreten können.

Dichtprofile

Alle Dichtungen, die der Außenwitterung ausgesetzt sind, müssen den Güte- und Prüfbestimmungen für Kunststoff-Fenster RAL- GZ 716 entsprechen. Dies gilt auch für APTK (EPDM) Dichtungen. Für andere nichtzellulose Elastomer- Dichtungen und anderer Werkstoffe ist die Eignung nachzuweisen und den Auftraggeber vorzulegen.

Alle Dichtprofile müssen mit den angrenzenden Stoffen (z.B. Rahmenprofile und den Anstrichen) verträglich sein.

AUSFÜHRUNG DER FENSTERPROFILKONSTRUKTION / SYSTEM

Das angebotene Profilsystem muss der RAL-GZ 716 und / oder EN 14351-1 entsprechen.

Es werden nur Mehrkammer-Systeme berücksichtigt.

Es muss die Möglichkeit zur Profilkopplung und zur Aufnahme von Dichtungen bestehen.

Profilausbildung

Die Ausbildung der Profile muss den freigegebenen Systembeschreibungen entsprechen und für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein. Die systembezogenen Profilaussteifungen sind nach den jeweiligen statischen Anforderungen auszuwählen. Farbige Fensterprofile sind unabhängig von der Fenstergröße oder den Vorgaben des Systemgebers grundsätzlich auszusteifen. Die Ausbildungen der Glasfalze müssen bei Verwendung von Mehrscheiben-Isolierverglasung den Einbaurichtlinien der Isolierglashersteller entsprechen

Spezifische Angaben zu den Profilen

Alle Hauptprofile müssen eine **Bautiefe von ca. 82mm** aufweisen. Der Glasfalz ist als **Halbschrägfalz** auszubilden. Das Getriebeachsmaß muss ca. 13 mm betragen.

Die **äußeren Überschläge** der Profile sind mit einem Radius von ca. 6 mm **abzurunden** und mind. unter 15° abzuschrägen (Sofline).

Blendrahmen-, Flügel- und Pfostenprofile müssen in Richtung des Wärmeflusses mindestens 6 Kammern aufweisen.

Haustüren müssen mindestens 5 Kammern und Zusatz- und Statikprofile mindestens 3 Kammern aufweisen.

Die Profilsysteme müssen zwei durchgehende Dichtebenen besitzen.

Der Glasfalzüberschlag ist als Hohlkammer auszubilden, und soll aufgrund einer optimierten Wärmedämmung eine Höhe von ca. 26 mm haben.

Um bei Bedarf auch größere Flügelabmessungen realisieren zu können, müssen die Flügelprofile für das Einkleben von Verglasungen optimiert sein. Dies kann wahlweise durch geeignete Trockenklebverfahren oder durch ein geeignetes Nassklebverfahren im speziell für diesen Anwendungsfall konzipierten Flügelglasfalz erfolgen. Bei Nassklebverfahren sind nur durch den Systemgeber oder Glasherstellern zugelassene Klebemittel zulässig.

Profilfarben

Standardmäßig:

Außenseitig : PVC weiß ähnlich zwischen RAL 9003 und 9016

Innenseitig : PVC weiß ähnlich zwischen RAL 9003 und 9016

Abweichende Ausführung in den Positionbeschreibungen

Tauwasserableitung der Fensterkonstruktionen

Blendrahmenentwässerung

Eventuell anfallendes Tauwasser im Falzbereich muss unmittelbar und kontrolliert nach außen abgeführt werden können. Hierzu sind bei allen Fensteröffnungsarten in den unteren Blendrahmen- / Riegelquerstücke Entwässerungsöffnungen vorzusehen. Die Entwässerung erfolgt grundsätzlich über die Vorkammer wahlweise nach außen (sichtbar) oder nach unten (verdeckt liegend) und wird durch Auslauföffnungen in ausreichender Größe sichergestellt. Die Entwässerungsanordnung ist gemäß der jeweiligen Systembeschreibung durchzuführen. Entwässerungsöffnungen durch Verstärkungskammern sind nicht zulässig. Es muss eine rücklaufsichere Falzentwässerung gegeben sein.

Glasfalzentwässerung

Aufgrund der Garantiebedingungen der Isolierglashersteller muss der Glasfalz bei Verglasung mit dichtstofffreiem Falzgrund Öffnungen zum Feuchtigkeitsausgleich haben und mit den Angaben der Systembeschreibung übereinstimmen. Die Belüftungs- / Entwässerungsöffnungen müssen in ausreichender Größe vorhanden sein.

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Verstärkung der Fensterprofile

Es gelten grundsätzlich die in der Systembeschreibung niedergelegten Aussteifungsrichtlinien des Systemherstellers. Alle Aussteifungen müssen aus verzinktem Stahl mit der Güte von DX 51 D+Z140 NA gem. DIN EN 10327 sein und eine Mindestwandstärke von mindestens 1,5 mm aufweisen.

Profileckverbindung der Fensterkonstruktion

Eckverbindungen sind im Stumpfschweißverfahren herzustellen. Die Bruchgrenze bei Belastung der Eckverbindung darf die in der Systembeschreibung für jedes Profil genannten Werte nicht unterschreiten. Für andere Rahmenverbindungen ist die Eignung nachzuweisen. Die Rahmenverbindungen müssen eine ausreichende Festigkeit, Steifigkeit und Dichtheit aufweisen. Die Festigkeit der Rahmenverbindungen muss den Anforderungen der RAL-GZ 695 sowie der RAL-GZ 716 entsprechen. Für geschweißte Rahmen aus PVC-Profilen gilt die Richtlinie DVS 2207 Teil 25. Für mechanische Verbindungen ist die Eignung nachzuweisen. Dieser Nachweis hat nach der ift- Richtlinie FE-06/1 "Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern" zu erfolgen. Zusätzlich müssen die mitgeltenden Normen und Regelwerke der RAL GZ 716 erfüllt sein.

Falzdichtungen

Die Falzdichtungen in den Dichtungsebenen zwischen Flügel- und Blendrahmen sind einheitlich umlaufend in einer Ebene einzubauen. Alternativ sind auch eckverschweißte Lösungen zugelassen, sofern diese dauerhaft dicht gegen Wind und Wasser verbunden sind. Es muss die Möglichkeit bestehen, die Dichtprofile leicht auszuwechseln zu können. Die Entwässerungsrinne muss so groß bemessen sein, dass eine bequeme und ungehinderte Reinigungsmöglichkeit gewährleistet ist.

Dichtungssysteme

Folgende Dichtungssysteme sind zugelassen:

- Anschlagdichtungssystem

Beschläge

Beschläge müssen den Anforderungen der EN 13126 entsprechen und den zu erwartenden Belastungen ausgebildet sein. Die Beschlagsteile müssen nachjustierbar sein, die verwendeten Werkstoffe gegen Korrosion geschützt sein. Für den Einbau sind die Vorgaben der jeweiligen Beschlagshersteller und Systemgebern zu beachten. Eine dauerhafte, sowie sichere Befestigung aller Beschlagsteile ist sicherzustellen. Die Möglichkeit zur Wartung und ggf. einen Austausch der Beschläge muss gegeben sein.

Ecklager bei Drehkippschlägen müssen den Flügel bei jeder Flügelstellung sicher führen, auch wenn der Fensterflügel durch eine Windböe plötzlich aufgestoßen wird. Falls keine besonderen Schutzmaßnahmen, wie z.B.

Fehlbedienungsperren oder Vorrichtungen einer besonderen Öffnungsfolge zu Ausführung kommen, muss sichergestellt werden, dass der Flügel bei einer Fehlbedienung nicht absacken kann. Der Fensterflügel muss sich im eingebauten Zustand um mindesten 90° öffnen lassen, sofern die baulichen Situationen dies zulassen.

Folgende Zusatzeinrichtungen werden grundsätzlich gefordert und sind zusammen mit den Beschlägen anzubieten (Abweichende Ausführungen sind den Positionsbeschreibungen zu entnehmen):

- Verdeckt liegender Dreh- /Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung und Fehlbedienungsperre
- Verdeckt liegender Stulpflügel-Beschlag mit Einhandbedienung und Fehlbedienungsperre
- Verdeckt liegender Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung
- Eck- und Scherenlager sind flügelrahmenbündig und optisch aufeinander abgestimmt.
- Die Basissicherheit des Beschlages erfolgt durch Eckumlenkungen mit Pilzköpfen und Ecklagern mit integriertem Aushebeschutz.
- Korrosionsbeständigkeit gemäss DIN EN- 1670, Klasse 3.

Justiermöglichkeiten:

Ecklager mit Höhen- und Seiteneinstellung, Schere mit Flügelandruck und Seiteneinstellung.

Die Bedienhöhen der Fenstergriffe sind in Absprache mit dem Auftraggeber festzulegen. Innerhalb eines Raumes sind diese - soweit möglich - einheitlich auszuführen.

- Standardbedienhöhe

Es kommen folgende Fenstergriffe zur Ausführung:

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

- Standardgriff, weiß

Bei Kippflügeln und Oberlichtflügeln sind, soweit in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben, grundsätzlich zusätzliche Fang- und Putzscheren vorzusehen.

Sämtliche Benutzerinformationen, insbesondere zu Wartung- und Pflegearbeiten, sind entsprechend den Forderungen der jeweiligen Landesbauordnungen und dem Produkthaftungsgesetz spätestens mit der Schlussrechnung unaufgefordert an den Auftraggeber zur Weiterleitung an den Nutzer zu übergeben

VERGLASUNG

Glasdicken

Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der im Punkt „Anforderungen an die Fensterkonstruktion / Statische Anforderungen“ angegebenen Belastungen zu ermitteln.

Falls zusätzliche Belastungen (z.B. Schneelast bei Überkopfverglasung, usw.) zu berücksichtigen sind, oder der Einbau von Sondergläsern erforderlich ist, wird in den einzelnen Positionen / Positionsansichten darauf hingewiesen.

Glaseinbau und Verklotzung

Der Einbau der Verglasungen ist entsprechend der freigegebene Systembeschreibung auszuführen.

Bei den Verglasungsarbeiten ist die DIN 18361 "Verglasungsarbeiten", sowie die Vorschriften der Isolierglashersteller sowie die "Verglasungsrichtlinie" des Instituts des Glaserhandwerks zu beachten. Bei Sonderverglasung sind auf Wunsch Muster vorzulegen. Der Glasfalzüberschlag ist als Hohlkammer auszubilden, und soll eine Höhe von ca. 26 mm haben. Die Höhe wird ab der Oberkante Klotzauflagefläche gemessen.

Die Trag- und Distanzklötze sind entsprechend der Flügelöffnungsart nach den "Verklotzungsrichtlinien" des Instituts des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau (IHG) Hadamar auszuführen. Grundsätzlich dürfen keine Holzklötze, gleich welcher Art, verwendet werden. In Frage kommen nur Klötze aus weichmacherfreien Kunststoffen wie z.B. Nylon, Hart- PVC, Polystyrol u.a. Die tragenden Klötze müssen 80 mm bis 100 mm lang sein und sollen den Scheibenrand auf jeder Seite 2 mm überragen.

Glashalteleisten

Über die Glashalteleisten ist bei vorgefertigten Dichtprofilen über die gesamte Länge ein gleichmäßiger Anpressdruck sicherzustellen. Die Glashalteleisten sind in den Ecken dicht zu stoßen und müssen jederzeit austauschbar sein. Die Angaben des Systemgebers sind einzuhalten.

ANFORDERUNG FÜR DIE FERTIGUNG VON FENSTERN

Die Umsetzung der Anforderungen der Landesbauordnungen für Fenster, Fenstertüren, Fensterelementen und Vorhangfassaden setzen eine dokumentierte Produktionskontrolle von den Ausgangsstoffen bis hin zum Endprodukt voraus. Für die Beurteilung der Verarbeitung gilt die Gütesicherung RAL-GZ 695. Die Vorlage des RAL-Gütezeichens Kunststofffenster ist eine Möglichkeit die Forderungen der Landesbauordnung nachzuweisen. Nachweise über andere Formen der Gütesicherung sind entsprechend zu führen.

EINBAU DER FENSTER

Die Planung und Ausführung der Baukörperanschlüsse nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Die Anschlussausbildung muss den Anforderungen aus dem Wärme-, Schall- und Feuchtigkeitsschutz erfüllen.

Dabei sind folgende Vorschriften in den jeweils neuesten Fassungen einzuhalten:

- DIN 4108 Beiblatt 2
- DIN 4108-7
- Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. Frankfurt/M

Befestigung der Fenster

Elementbefestigungen haben unter Berücksichtigung der materialspezifischen Kennwerte, der verwendeten Rahmen- und Wandwerkstoffe, der Lastabtragung, der Befestigungsmittel sowie der zu erwartenden Belastungen zu erfolgen. Das Eigengewicht der Fenster- bzw. Türelemente sind über druckfeste Unterkonstruktionen (wie z.B. Tragklötze) in das Bauwerk einzuleiten. Die jeweiligen Unterkonstruktionen müssen so angeordnet werden, dass sowohl die inneren als auch die äußeren Elementabdichtungen ohne jegliche Unterbrechung ausgeführt werden können.

Beim Einbau der Fenster ist darauf zu achten, dass die Verankerungen / Unterkonstruktionen:

- die Kräfte aus Fenstern und Fensterwänden einwandfrei auf den Baukörper übertragen

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

- die Bewegungen, sowohl aus thermischen Belastungen der Fenster und Fensterelemente als auch aus die zu erwartenden Formänderungen des Baukörpers aufnehmen können
- gegen verschieben gesichert werden.
- die Funktion der Abdichtungen nicht beeinträchtigt werden

Abdichtung/Anschluss zum Baukörper

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d.h. die Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schalldämmung und Fugenbewegung sind zu beachten. Entsprechend des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) sind Bauanschlussfugen in der wärmeübertragenden Umfassungsfläche entsprechend dem Stand der Technik dauerhaft luftundurchlässig abzudichten.

Es ist zu beachten, dass die Innenseite der Fuge dampfdiffusionsdichter als die Außenseite der Fuge auszuführen ist. Die außenseitige Abdichtung muss schlagregendicht ausgeführt sein und einen Dampfdruckausgleich zur Außenseite ermöglichen. Der Zwischenraum ist vollständig mit Dammstoff auszufüllen.

Alle Abdichtungen haben nach den Richtlinien der Dichtungsmittelhersteller mit der erforderlichen Untergrundvorbehandlung (Haftgrund) zu erfolgen.

Die Abdichtung und Anschlussausbildung der Fenster zum Baukörper ist in den Positionen mit einzukalkulieren.

Dichtsysteme

Fugendichtbänder

Vorkomprimierte, imprägnierte Dichtbänder aus Schaumkunststoff für äußere und innere Abdichtungen. Die jeweiligen Herstellervorschriften sind zu beachten. Es dürfen nur nach DIN 18542 geprüfte und klassifizierte Systeme eingesetzt werden.

Im Außenbereich sind Dichtbänder der **Beanspruchungsgruppe 1 (BG1)** einzubauen. Bei der Verarbeitung sind die Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Hersteller zu beachten.

Bauabdichtungsfolien

Bauabdichtungsfolien müssen in ihrer Eigenschaft dem Verwendungszweck und der DIN 18195 entsprechen. Sie dürfen nach DIN 52452 keine aggressiven Bestandteile beinhalten und müssen mit den angrenzenden Baustoffen (z.B. PVC Blendrahmen, Aluminium und den Anstrichen) verträglich sein. Dichtfolien müssen alterungsbeständig und - soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind - gegen diese beständig sein. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Zur Wahrung der Funktionsfähigkeit sind sie mechanisch zu sichern. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen, es dürfen nur kaltverschweißbare Folien verwendet werden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Elastische Dichtstoffe

Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit spritzbaren Dichtstoffen gilt weiter die DIN 18540 und DIN 18545-2 sowie die jeweiligen Herstellervorschriften. Bei der Festlegung der Fugenbreite ist die zulässige Gesamtverformung zu berücksichtigen. Bei der Ausführung ist eine Zweiflankenhaftung sicherzustellen. Hierzu ist ein nichtsaugendes, geschlossenzelliges Hinterfüllmaterial zu verwenden.

Weitere Hinweise zum Stand der Technik sind dem IVD- Merkblatt Nr. 9 "Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren - Grundlagen für Planung und Ausführung" zu entnehmen.

Für andere Dichtsysteme muss die Eignung gemäß ift - Richtlinie MO-01/1 "Baukörperanschluss von Fenstern; Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen" nachgewiesen werden

Die Montagerichtlinien / Anwendungshinweise der Hersteller sind zu beachten.

INNERE FENSTERBANK

Innenfensterbank aus Hochdruck-Schichtstoffplatten, wasser und hitzebeständig, mind. 17 mm stark. Seitlicher Abschluss mit Kunststoff-Abdeckkappen, ohne gestoßene Platten

Die Beschreibung der inneren Fensterbank dient lediglich der Darstellung des inneren Brüstungsanschlusses, die Leistung wird in einer gesonderten Position der Leistungsbeschreibung abgefragt.

ÄUSSERE FENSTERBANK

Aluminiumfensterbank,

Die Beschreibung der äußeren Fensterbank ist kein Leistungsbestandteil und dient lediglich der Darstellung des äußeren Brüstungsanschlusses

Die Leistung erfolgt durch das Gewerk Fassadenarbeiten.

Angebot

Seite 16
31.03.2025

Proj.: RV_5

Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029

Fenster und Türen

RAUMLÜFTUNG

Gemäß Lüftungskonzept ist der Einbau von Fensterfalzlüftern und Außenbauteil-Luftdurchlässen für Fenster in die Fenster vorgesehen.

Die Leistung wird in einer gesonderten Position der Leistungsbeschreibung abgefragt.

AUSBAU UND ENTSORGUNG

Der Ausbau alter Fenster hat grundsätzlich so zu erfolgen, dass die Gebäudesubstanz wenig beschädigt wird

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 1 Baustelleneinrichtung/Dokumentationsunterlagen

Währung in €

1.1 Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle

mit folgenden einzurechnenden Leistungen:

- Lager- und Arbeitsplätze
- Baustellenbeleuchtung
- notwendige Geräte, Werkzeuge, Hilfsmittel, Tagesunterkünfte,
- Verkehrs-/Baustellensicherungsmaßnahmen, insbesondere der Verkehrswege, Zufahrten, Bürgersteige, Hauseingänge
- Bauzaun/Schutzzaun zur Sicherung von Lagerflächen;
- Wiederherrichtung des in Anspruch genommenen Geländes
- Beseitigung von im Rahmen der Leistungserbringung verursachten Beschädigungen/Verschmutzungen, auch an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc.

Lagerplätze stehen, im Rahmen der Komplexmaßnahmen, nur gemäß BE-Plan in begrenztem Umfang für alle Gewerke zur Verfügung.

Weitere benötigte Flächen auf dem Grundstück des AG bedürfen der Abstimmung mit dem AG.

Die Abrechnung der Medien erfolgt gemäß der Vertragsbedingungen Rahmenvertrag

Menge: 30,000 St EP: GB:

1.2 Dokumentationsunterlagen 1-fach

Erstellen einer Dokumentation nach Abschluss der Baumaßnahme, bestehend aus Produktinformation, Bedienungsanleitung, Wartungsanleitung, Reinigungs- und Pflegeanleitung, Instandhaltung, Abnahmeprotokolle, Materialnachweise, Lieferscheine
Übergabe an AG 1-fach
Abrechnung : 1 Stück je Komplexmaßnahme

Menge: 18,000 St EP: GB:

Summe 1 Baustelleneinrichtung/Dokumentationsunterlagen



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 2 Stundenlohnarbeiten

Währung in €

2.1 **Stundensatz Facharbeiter, Fenster- / Türbauer**
Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen
Nachweis zur Ausführung kommen:
Facharbeiter
Menge: 360,000 h EP: GB:

2.2 **Stundensatz Hilfsarbeiter Fenster-/ Türbauer**
Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen
Nachweis zur Ausführung kommen:
Hilfsarbeiter
Menge: 180,000 h EP: GB:

Summe 2 Stundenlohnarbeiten

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 3 Demontage Fenster

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0001

Komplettdemontage der vorhandenen Kunststoff- /Holzfenster
 - Hozfenster aus DDR_zeit mit 2-fach Isolierverglasung und
 Alu-Vorsatzrahmen mit Einfachscheibe
 - Kunststofffenster mit Isolierverglasung

inkl. innerer Fensterbank (Holz, Holzwerkstoff) und äußerer Fensterbank
 (Verblechung) sowie aller vorhandenen Verleistungen, Fugenfüllstoffe, und
 Befestigungen.
 Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, inkl.
 Deponiegebühren.

Die Tapete in den Leibungen, im Sturz und unter der Fensterbank ist sorgfältig und
 gerade zu trennen.
 Aufwendungen zum Schutz des Fußbodens und der Möbel der Mieter im
 Arbeitsbereich sowie der Schutz des Fußbodens im Laufbereich von Eingangstür bis
 zum jeweiligen Fenster sind in den EP mit einzukalkulieren und werden nicht
 gesondert vergütet.

Ort: Mietbereiche/Treppenhaus

- 3.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.01
 3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
 (90/1,35)
 Fenstergröße: ca. 1000 x 1450 mm
 Menge: 708,000 St EP: GB:

- 3.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.02
 3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
 (1,05/1,35)
 Fenstergröße: ca. 1150 x 1450 mm
 Menge: 2.898,000 St EP: GB:

- 3.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.03
 3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
 (1,50/1,35)
 Fenstergröße: ca. 1600 x 1450 mm
 Menge: 176,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 3 Demontage Fenster

Übertrag €

- 3.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.04
3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
(1,80/1,35)
Fenstergröße: ca. 1900 x 1450 mm
Menge: 1.980,000 St EP:
- 3.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.05
3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
(2,10/1,35)
Fenstergröße: ca. 2200 x 1450 mm
Menge: 2,000 St EP:
- 3.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.06
3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
(2,40/1,50)
Fenstergröße: ca. 2500 x 1600 mm
Menge: 2,000 St EP:
- 3.7 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.07
3-Sch.Platte - Demontag WE-Fenster,
(1,20/1,50)
Fenstergröße: ca.1300 x 1600 mm
Menge: 2,000 St EP:
- 3.8 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.08
3-Sch.Platte - Demontag franz. Fenster,
(90/2,10)
Fenstergröße: ca. 1000 x 2200 mm
Menge: 42,000 St EP:



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **3** **Demontage Fenster**

Übertrag €

3.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.09
3-Sch.Platte - Demontag franz.Fenster/Fenster,
(90/1,35+ 90/2,10)
Fenster/Balkonürkombination
Größe: 950 x 1450 mm + 950 x 2200 mm
Menge: 300,000 St EP: GB:

3.10 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.10
3-Sch.Platte - Demontag WE-Balkontür/Fenster,
(60/1,35+75/2,10)
Fenster/Balkonürkombination
Größe: 650 x 1450 mm + 800 x 2200 mm
Menge: 204,000 St EP: GB:

3.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.11
3-Sch.Platte - Demontag WE-Balkontür/Fenster,
(1,05/1,35 + 90/2,10)
Fenster/Balkonürkombination
Größe: 1100 x 1450 mm + 950 x 2200 mm
Menge: 1.238,000 St EP: GB:

3.12 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.14
3-Sch.Platte - Demontag TRH-Fenster,
(60/60)
Fenstergröße: ca. 700 x 700 mm
Menge: 56,000 St EP: GB:

3.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.15
3-Sch.Platte - Demontag TRH-Fenster,
(60/1,35)
Fenstergröße: ca. 700 x 1450 mm
Menge: 52,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel	3	Demontage Fenster
--------------	----------	--------------------------

Übertrag €

3.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.16
3-Sch.Platte - Demontag TRH-Fenster,
(60/1,80)
Fenstergröße: ca. 700 x 1900 mm
Menge: 170,000 St EP: GB:

3.15 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.18
3-Sch.Platte - Demontag TRH-Fenster,
(1,20/60)
Fenstergröße: ca. 1300 x 700 mm
Menge: 942,000 St EP: GB:

3.16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.20
3-Sch.Platte - Demontag TRH-Fenster,
(1,20/1,35)
Fenstergröße: ca. 1300 x 1450 mm
Menge: 10,000 St EP: GB:

3.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.21
3-Sch.Platte - Demontag TRH-Fenster,
(1,20/1,80)
Fenstergröße: ca. 1300 x 1900 mm
Menge: 36,000 St EP: GB:

3.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.22
3-Sch.Platte - Demontag Balkonverglasung,
(Lichtes Maß 3,41/1,60)
Fenstergröße: ca. 3410 x 1600 mm
Menge: 114,000 St EP: GB:

Angebot

 Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
 LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

 Titel 3 Demontage Fenster

 Übertrag €

 3.19 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.23
 Gasbeton - Demontage WE-Fenster,
 (1,05/1,35)
 Fenstergröße: ca. 1050 x 1450 mm
 Menge: 2,000 St EP: GB:
 3.20 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.24
 Gasbeton - Demontage WE-Fenster,
 (1,20/1,35)
 Fenstergröße: ca. 1200 x 1450 mm
 Menge: 120,000 St EP: GB:
 3.21 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.25
 Gasbeton - Demontage WE-Fenster,
 (1,80/1,35)
 Fenstergröße: ca. 1800 x 1450 mm
 Menge: 120,000 St EP: GB:
 3.22 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.26
 Gasbeton - Demontage WE-Balkontür,
 (90/2,10)
 Fenstergröße: ca. 900 x 2200 mm
 Menge: 2,000 St EP: GB:
 3.23 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
 Fenster F.27
 Gasbeton - Demontag WE-Fenster/Balkontür,
 (90/1,35+90/2,10)
 Fenster/Balkontürkombination
 Größe: 900 x 450 mm + 900 x 2200 mm
 Menge: 2,000 St EP: GB:

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **3** **Demontage Fenster**

Übertrag €

3.24 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.33
Gasbeton - Demontag TRH-Fenster,
(1,20/60)
Größe: 1200 x 610 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

3.25 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001
Fenster F.34 Leichtbeton - Demontag WE-Fenster,
(2,40/1,60)
Größe: 2400 x 1600 mm
Menge: 672,000 St EP: GB:

3.26 **Demontage Kellerfenster, Metall ca.650/350 mm**
Vorhandene Kellerfenster aus Metall (Metallrahmen mit Verglasung und Metallgitter) einschl. aller Ver-/Bekleidungen, Abdichtungen, Kipp-Haltevorrichtungen, Halterungen etc., sowie inkl. Beseitigung von Demontageschäden, ausbauen; Bauschutt entsorgen.
Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, inkl. Deponiegebühren.
Fenstergrößen: ca. 650x350 mm
Ort : Keller
Menge: 1.096,000 St EP: GB:

3.27 **Demontage Brüstungsgitter franz. Fenster**
Abbau der äußeren Brüstungsgitter, die auf den Fensterrahmen außen angeschraubt sind.
Brüstungsgitter sind zur Wiederverwendung dem Bauherrn zu übergeben.
Größe Brüstungsgitter: ca. 900mm x 1000mm



Ort: französische Fenster in MB

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **3** **Demontage Fenster**

Übertrag €
.....

Menge: 342,000 St EP: GB:

3.28 Demontage/Montag der inneren Brüstungsgitter der TRH-Fenster

Abbau und Wiederaufbau der inneren Metall-Brüstungsgitter, die auf die Wand geschraubt sind.
 Brüstungsgitter sind nach Fensterwechsel wieder zu montieren.
 Größe: ca. 950mm x 1000mm bzw. 1500mm x 500 mm
 Ort: Treppenhaus



Menge: 600,000 St EP: GB:

3.29 Mehr-/Minderkosten, Entsorgung der inneren Brüstungsgitter der TRH- Fenster

Mehr-/Minderkosten Entsorgung der inneren Metall-Brüstungsgitter gemäß vorheriger Position (3.27)

Menge: 224,000 St EP: GB:

Summe **3** **Demontage Fenster**

AngebotProj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **4** **Einbau Kunststofffenster**

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0002

Einbau neuer Kunststoff-Fenster

angeb. Fabrikat :

angeb. Fensterprofilsystem :

Farbe Außenseite : PVC, weiß
Farbe Innenseite : PVC, weiß
Gewändeanschluss : in jeweiliger
 Fensterposition beschrieben
Bautiefe : ca.82 mm
Dichtungssystem : Anschlagdichtung

Widerstand gegen Windlast : B3
Schlagregendichtheit : 7A
Luftdurchlässigkeit : 3
Wärmedurchgangskoeffizient Fenster : $U_w = 1,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Schallschutz : Schallschutzklasse 2
 ($R_w = 30\text{-}34\text{dB}$)

Verglasung : Wärmeschutzisolierverglasung
g-Wert Glas : mind. 45%
Randverbund : warme Kante
Beschlüge : LM-elox., verdeckt liegend,
 Einhandbedienung
 mit Fehlbediensperre
Fenstergriff : Standardgriff weiß

Fugendichtbänder
im Außenbereich : Beanspruchungsgruppe BG1

folgende Leistungen sind in den Preis mit einzukalkulieren:

- Abdichtung/Anschluss zum Baukörper gemäß den anerkannten Regeln der Technik und dem "Leitfaden zur Montage" herausgegeben von den RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren
- erforderl. Versiegelung zum Baukörper
- inkl. ggf. notwendiger Überholungsanstrich im Fensterlaibungsbereich innen, Farbton weiß



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **4** **Einbau Kunststofffenster**

Währung in €

- 4.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.01 3-Sch.Platte- WE-Fenster 1-teilig (90/1,35)
Fenstergröße : ca. 980 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 576,000 St EP: GB:
- 4.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.02 3-Sch.Platte- WE-Fenster 1-teilig (1,05/1,35)
Fenstergröße : ca.1130 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2.898,000 St EP: GB:
- 4.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.03 3-Sch.Platte- WE-Fenster 2-teilig (1,50/1,35)
Fenstergröße : ca. 1580 x 1355 mm
Ausführung : 2-teilig, mit Pfosten
Teilung gemäß Bestand, mittig
Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 176,000 St EP: GB:
- 4.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.04 3-Sch.Platte- WE-Fenster 2-teilig (1,80/1,35)
Fenstergröße :ca. 1880 x 1355 mm
Ausführung :2-teilig, mit Pfosten
Teilung mittig oder außermittig
Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel **4** **Einbau Kunststofffenster**

Übertrag €

Menge: 1.694,000 St EP: GB:

4.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.05 3-Sch.Platte- WE-Fenster 3-teilig (2,10/1,35)

Fenstergröße : ca. 2180 x 1355 mm
 Ausführung : 3-teilig, mit Pfosten
 Teilung vertikal gemäß Bestand
 ca. 620/960/620
 Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh-Kipp
 Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
 Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
 (BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.06 3-Sch.Platte- WE-Fenster 2-teilig (2,40/1,50)

Fenstergröße : ca. 2480 x 1505 mm
 Ausführung : 2-teilig, mit Kopplungsprofil
 und Abdeckleiste
 Teilung
 ca. 620/620+620/620
 Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp +1x Dreh (mit Stulp)
 1x Dreh-Kipp +1x Dreh (mit Stulp)
 Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
 Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
 (BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !
 Stulpbreite : ca. 74 mm
 Pfostenbreite : ca. 92 mm
 Fenstersprosse : Klebesprosse mit Abstandhalter,Anordnung
 horizontal in allen vier Verglasungen,
 Einzellänge ca. 500 mm

Blenrahmen-
 verbreiterung : links, rechts ca. 36 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.7 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
Fenster F.07 3-Sch.Platte- WE-Fenster 1-teilig (1,20/1,50)

Fenstergröße : ca. 1280 x 1505 mm
 Ausführung : 1-teilig, mit Stulp
 Teilung mittig
 Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh (mit Stulp)
 Anschlag : umlaufend ca. 6 cm

AngebotProj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel	4	Einbau Kunststofffenster
--------------	----------	---------------------------------

Übertrag €

Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !

Stulpbreite : ca. 40 mm
Fensterprosse : Klebesprosse mit Abstandhalter, Anordnung
horizontal in beiden Verglasungen,
Einzellänge ca. 500 mm

Blenrahmen-
verbreiterung : links, rechts ca. 36 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.8 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.07-1 3-Sch.Platte- WE-Fenster 1-teilig
(1,20/1,50), Mittelsprosse, Vorr. Rauchabzug**

Fenstergröße : ca. 1280 x 1505 mm
Ausführung : 1-teilig mit Mittelsprosse
Ansichtsbreite Mittelsprosse = Pfosten
gem. Vorposition

Öffnungsart : 1xKipp
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !

Fensterprosse : Klebesprosse mit Abstandhalter, Anordnung
horizontal horizontal in beiden Verglasungen,
Einzellänge ca. 500 mm

Absturzsicherung : Edelstahlstange, Länge ca. 1,15 m
Befestigung am Blendrahmen

Blenrahmen-
verbreiterung : links, rechts ca. 36 mm

inkl. Vorrichtung Fenster für elektrischen Rauchabzug

Menge: 4,000 St EP: GB:

4.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.08 3-Sch.Platte- WE-franz.Fenster 1-teilig
(90/2,10)**

Fenstergröße : ca. 980 x 2105 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 42,000 St EP: GB:

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

4.10 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
**Fenster F.09 3-Sch.Platte- WE-franz.Fenster/Fenster
(90/1,35+90/2,10)**

franz. Fenster

Größe : ca. 980 x 2105 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Fenster

Größe : ca. 910 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 300,000 St EP: GB:

4.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
**Fenster F.10 3-Sch.Platte- WE-Balkontür/Fenster
(60/1,35+75/2,10)**

Balkontür

Größe : ca. 840 x 2140 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Blenrahmen-
verbreiterung : unten ca. 36 mm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper

Fenster

Größe : ca. 600 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 204,000 St EP: GB:

4.12 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002
**Fenster F.11 3-Sch.Platte- WE-Balkontür/Fenster
(1,05/1,35+90/2,10)**

Balkontür

Größe : ca. 980 x 2140 mm
Ausführung : 1-tlg.

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm,oben ca. 90mm
Blenrahmen-
verbreiterung : unten ca. 36 mm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper

Fenster

Größe : ca. 1050 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm,oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 1.238,000 St EP:

GB:

4.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.12 3-Sch.Platte- WE-Balkontür/Fenster neu
(1,80/...)**

neue Fenster/Balkontürkombination nach
Brüstungsausschnitt Fenster 1,80/1,35

Balkontür

Größe : ca. 940 x 2190 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben,seitlich ca. 6 cm
 unten stumpf
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm,oben ca. 90mm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper
Balkontür vorgerichtet für Anschluss Aluminiumfensterbank

Fenster

Größe : ca. 940 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm,oben ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 286,000 St EP:

GB:

4.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.13 3-Sch.Platte - WE-Balkontür neu 1-teilig
(90/...)**

neue Balkontür nach
Brüstungsausschnitt Fenster 90/1,35

Balkontür

Größe : ca. 980 x 2190 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, seitlich ca. 6 cm

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

4.21 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.19
3-Sch.Platte- TRH-Fenster 1-teilig
(1,20/60) 2-flg.

 Fenstergröße : ca. 1280 x 605 mm
 Ausführung : 1-tlg. mit Stulp
 Teilung mittig
 Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh (mit Stulp)
 Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben/unten ca. 90mm
 Blenrahmen-
 verbreiterung : oben ca. 20 mm
 Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
 (BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 10,000 St EP: GB:

4.22 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.20
3-Sch.Platte- TRH-Fenster 1-teilig
(1,20/1,35)

 Fenstergröße : ca. 1280 x 1355 mm
 Ausführung : 1-teilig, mit Stulp
 Teilung mittig
 Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh (mit Stulp)
 Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben/unten ca. 90mm
 Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
 (BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !

Stulpbreite : ca. 40 mm

Menge: 10,000 St EP: GB:

4.23 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.21
3-Sch.Platte- TRH-Fenster 3-teilig
(1,20/1,80)

 Fenstergröße : ca. 1280 x 1805 mm
 Ausführung : 3-teilig,
 oben mit Stulp, unten mit Pfosten
 Teilung gemäß Bestand
 oben/unten ca. 1255/550
 links/rechts ca. 644/644
 Öffnungsart : oben
 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh (mit Stulp)
 unten

AngebotProj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**Titel 4 **Einbau Kunststofffenster**

Übertrag €

2x Festverglasung
Anschlag : umlaufend ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben/unten ca. 90mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !

Stulpbreite : ca. 40 mm

Menge: 28,000 St

EP:

GB:

4.24

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.21-1 3-Sch.Platte- TRH-Fenster 3-teilig
(1,20/1,80),
Mittelsprosse, Vorr. Rauchabzug**

Fenstergröße : ca. 1280 x 1805 mm

Ausführung : 3-teilig,
oben 1-flg. Fenster mit Mittelsprosse
Ansichtsbreite Mittelsprosse = Pfosten
gem. Vorposition
unten mit Pfosten
Teilung gemäß Bestand
oben/unten ca. 1255/550
links/rechts ca. 644/644

Öffnungsart : oben

Kipp
unten

Anschlag : umlaufend ca. 6 cm

Verleistung innen : seitlich ca. 50mm, oben/unten ca. 90mm

Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank**Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !**

Stulpbreite : ca. 40 mm

inkl. Vorrichtung Fenster für elektrischen Rauchabzug

Menge: 8,000 St

EP:

GB:

4.25

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.22
3-Sch.Platte- Balkonverglasung 4-teilig
(Lichtes Maß 3,41/1,60)**

Fenstergröße : ca. 3380 x 1540 mm

Ausführung : 4-teilig, 3x Pfosten
Teilung gemäß Bestand
ca. 650/1040/1050/650

Öffnungsart : 4x Dreh-Kipp

Anschlag : oben, seitlich stumpf
unten ca. 5 cmVerleistung innen : seitlich ca. 40mm, oben/unten ca. 40mm
Blendrahmen-

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **4** **Einbau Kunststofffenster**

Übertrag €

verbreiterung : unten ca. 36 mm

Flügelrahmenansichtsbreite: ca. 33 mm !

Pfostenbreite : ca. 92 mm

Menge: 114,000 St EP: GB:

4.26 Zulage zu Fenster F.22 3-Sch.Platte- Balkonverglasung 4-teilig (Lichtes Maß 3,41/1,60) - Unterkonstruktion

Zulage für Lieferung und Einbau einer feuerverzinkten Stahl-Unterkonstruktion zur Aufnahme der neuen Loggiaverglasung mit größerer Bautiefe gegenüber dem Bestandsfenster. Es kommt beim Neueinbau zu zusätzlichen Bauteilüberständen im Brüstungsbereich - hierfür soll ein geeignetes Auflagerprofil eingebaut werden, welches zwischen den Schaftelementen der Loggia spannt (Spannweite ca. 3,41 m).

Auflagerprofil als Stahlwinkel L 100 x 75 x 8 auf Kontaktplatten aufgeschweißt bzw. einseitig an Kontaktplatte mit Anschlussblech verschraubt.
Anschluß der Kontaktplatten an Schaftelement gemäß statischer Berechnung mit Bolzenanker (Spreizanker) aus Edelstahl oder verzinktem Stahl zugelassen für Beton C20/25 bis C50/60,
ETA- und IOC-Zulassung
Durchmesser 8 mm
Klemmdicke 10 mm
rechn. Verankerungstiefe 35 mm

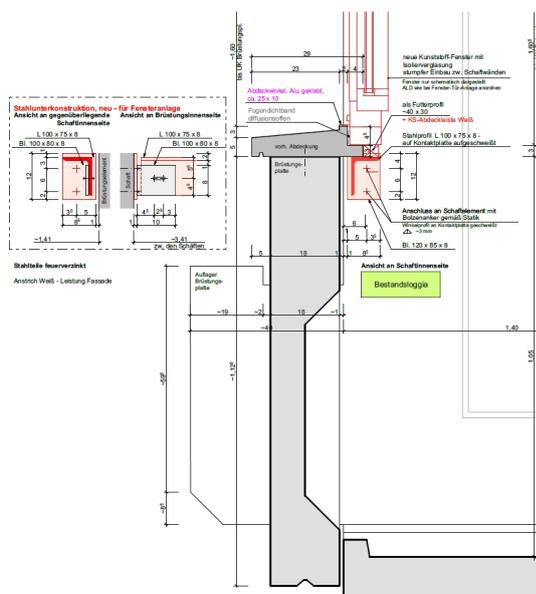
Die Unterkonstruktion ist in eigenständiger Abstimmung mit dem Gewerk Fassade einzubauen zwecks Koordination Betonsanierung / Malerarbeiten an Loggia und Montage der Unterkonstruktion.
Die weiße Farbbeschichtung der Stahl-Unterkonstruktion erfolgt durch das Gewerk Fassade.

Achtung: Zum Ausgleichen der Höhendifferenz zwischen Auflagerprofil und OK der Loggiabrüstung muss zusätzlich ein Futterprofil 30 x 40 unter dem Fensterelement angeordnet werden.

Beachtung Detailzeichnung! sh. auch Anlage zum LV
Zeichnungsnummer: VMD1_5_FA2_3

Angebot**Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029****LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen****Titel 4 Einbau Kunststofffenster**

Übertrag €



Menge: 114,000 St

EP:

GB:

4.27

**Zulage zu Fenster F.22 3-Sch.Platte- Balkonverglasung
4-teilig (Lichtes Maß 3,41/1,60) - Einsatz Hubbühne zum
Einbau**

Zulage je Fenster für:

Die zeitlich versetzte Demontage / Montage der
Balkonverglasung (Demontage im Frühjahr zusammen mit den
restlichen Wohnraumfenstern; Montage erst im Spätsommer
nach dem Abrüsten des Gebäudes)

Gesonderte Montage der Elemente mittels Hubbühne /
Scherenbühne nach dem Abrüsten der Fassade.

Menge: 114,000 St

EP:

GB:

4.28

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

**Fenster F.23
Gasbeton- WE-Fenster 1-teilig
(1,05/1,35)**

Fenstergröße : ca.1035 x 1355 mm

Ausführung : 1-tlg.

Öffnungsart : Dreh-Kipp

Anschlag : oben, seitlich stumpf
unten ca. 6 cm

Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm

Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

4.29 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.24
Gasbeton- WE-Fenster 1-teilig
(1,20/1,35)

Fenstergröße : ca.1185 x 1355 mm
 Ausführung : 1-tlg.
 Öffnungsart : Dreh-Kipp
 Anschlag : oben, seitlich stumpf
 unten ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
 Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
 (BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.30 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.25
Gasbeton- WE-Fenster 2-teilig
(1,80/1,35)

Fenstergröße : ca. 1785 x 1355 mm
 Ausführung : 2-teilig, mit Pfosten
 Teilung gemäß Bestand, mittig
 Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
 1x Dreh-Kipp
 Anschlag : oben, seitlich stumpf
 unten ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
 Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
 (BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.31 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.26
Gasbeton- WE-Balkontür 1-teilig
(90/2,10)

Balkontürgröße : ca.885 x 2105 mm
 Ausführung : 1-tlg.
 Öffnungsart : Dreh-Kipp
 Anschlag : oben, seitlich stumpf
 unten ca. 6 cm
 Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
 Blenrahmen-
 verbreiterung : unten ca. 36 mm
 inkl.Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper

Menge: 2,000 St EP: GB:

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

4.32 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.27
Gasbeton- WE-Balkontür/Fenster
(90/2,10+90/1,35)

Balkontür

Größe : ca. 885 x 2105 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, seitlich stumpf
 : unten ca. 6 cm

Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm

Blenrahmen-
verbreiterung : unten ca. 36 mm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper

Fenster

Größe : ca. 910 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, seitlich stumpf
 : unten ca. 6 cm

Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm

Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.33 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.28
Gasbeton- WE-Balkontür 1-teilig
(1,05/.....)

neue Balkontür nach
Brüstungsausschnitt Fenster 1,05/1,35

Balkontürgröße : ca.1035 x 2205 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend stumpf
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm

inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper

Balkontür vorbereitet für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.34 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.29
Gasbeton- WE-Balkontür 1-teilig
(1,05/.....), 2-flg.

neue Balkontür nach
Brüstungsausschnitt Fenster 1,05/1,35

Balkontürgröße : ca.1035 x 2205 mm



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**

LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

Ausführung : 1-teilig, 2-flg. mit Stulp
Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp, 1x Dreh (mit Stulp)
Anschlag : umlaufend stumpf
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper
Balkontür vorgerichtet für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.35 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.30
Gasbeton- WE-Balkontür neu 1-teilig
(1,20/...)

neue Balkontür nach
Brüstungsausschnitt Fenster 1,20/1,35

Balkontür
Größe : ca. 1185 x 2205 mm
Ausführung : 1-teilig
Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend stumpf
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper
Balkontür vorgerichtet für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 60,000 St EP: GB:

4.36 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.31
Gasbeton - WE-Balkontür neu 1-teilig
(1,20/...) 2-flg.

neue Balkontür nach
Brüstungsausschnitt Fenster 1,20/1,35

Balkontür
Größe : ca. 1185 x 2205 mm
Ausführung : 1-tlg.mit Stulp
Öffnungsart : 1x Dreh-Kipp, 1x Dreh (mit Stulp)
Anschlag : umlaufend stumpf
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
inkl. Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper
Balkontür vorgerichtet für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 60,000 St EP: GB:

4.37 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.32
Gasbeton- WE-Balkontür/Fenster neu
(1,80/...)

neue Fenster/Balkontürkombination nach
Brüstungsausschnitt Fenster 1,80/1,35

Angebot**Proj.: RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen****Titel 4 Einbau Kunststofffenster**

Übertrag €BalkontürGröße : ca. 900 x 2205 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : umlaufend stumpf
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
inkl.Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper
Balkontür vorbereitet für Anschluss AluminiumfensterbankFensterGröße : ca. 890 x 1355 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, seitlich stumpf
unten ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 120,000 St EP: GB:

4.38 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.33
Gasbeton- TRH-Fenster 1-teilig
(1,20/60)Fenstergröße : ca. 1185 x 595 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, seitlich stumpf
unten ca. 6 cm
Verleistung innen : seitlich/oben ca. 30-40 mmm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 2,000 St EP: GB:

4.39 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002

Fenster F.34 Leichtbeton- Balkontür/Fenster neu
(2,40/...)neue Fenster/Balkontürkombination nach
Brüstungsausschnitt Fenster 2,40/1,60BalkontürGröße : ca. 1070 x 2370 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp
Anschlag : oben, seitlich ca. 10 cm
unten stumpf
Verleistung innen : seitlich ca. 70mm, oben ca. 40mm
inkl.Trittschutz, Ziehgriff und Schnapper
Balkontür vorbereitet für Anschluss AluminiumfensterbankFensterGröße : ca. 1390 x 1510 mm
Ausführung : 1-tlg.
Öffnungsart : Dreh-Kipp



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 4 Einbau Kunststofffenster

Übertrag €

Anschlag : oben, unten, seitlich ca. 10 cm
Verleistung innen : seitlich ca. 70mm, oben ca. 40mm
Anschlussprofil : unten auf 70mm gekürzt, außen eingerückt
(BAP) für Anschluss Aluminiumfensterbank

Menge: 672,000 St EP: GB:

Summe 4 Einbau Kunststofffenster

Angebot**Proj.: RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen****Titel** **5** **Zulage VSG**

Währung in €

5.1 Zulage VSG zu Fenster F.08, (90/2,10)Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in franz. Fenster
Größe: ca.980 x 2105 mm

Menge: 576,000 St EP: GB:

5.2 Zulage VSG zu Fenster F.09, (90/1,35+90/2,10)Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in franz. Fenster
Größe: ca.980 x 2105 mm

Menge: 300,000 St EP: GB:

5.3 Zulage VSG zu Fenster F.12, (1,80/...)Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in neu Balkontür:
Größe: ca. 940 x 2190 mm

Menge: 286,000 St EP: GB:

5.4 Zulage VSG zu Fenster F.13, (90/...)Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in neue Balkontür
Größe: ca. 980 x 2190 mm

Menge: 132,000 St EP: GB:

5.5 Zulage VSG zu Fenster F.16, (60/1,80)Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
unterer Fensterflügel des TRH-Fensters
Größe: ca. 680x550

Menge: 116,000 St EP: GB:

5.6 Zulage VSG zu Fenster F.17, (60/1,80)Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
untere Festverglasung des TRH-Fenster
Größe: ca. 680x550

Menge: 54,000 St EP: GB:

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **5** **Zulage VSG**

Übertrag €

5.7 **Zulage VSG zu Fenster F.18, (1,20/60)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
TRH-Fenster
Größe: ca. 1280 x 600 mm

Menge: 20,000 St EP:

GB:

5.8 **Zulage VSG zu Fenster F.21, (1,20/1,80)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Festverglasung
Größe: ca. 644x550 + ca. 644x550

Menge: 28,000 St EP:

GB:

5.9 **Zulage VSG zu Fenster F.28, (1,05/...)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in Balkontür
Größe: ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP:

GB:

5.10 **Zulage VSG zu Fenster F.29, (1,05/...)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in Balkontür (2-flg.)
Größe: ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP:

GB:

5.11 **Zulage VSG zu Fenster F.30, (1,20/...)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in Balkontür
Größe: ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 60,000 St EP:

GB:

5.12 **Zulage VSG zu Fenster F.31, (1,20/...)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in Balkontür (2-flg.)
Größe: ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 60,000 St EP:

GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 5 Zulage VSG

Übertrag €

5.13 **Zulage VSG zu Fenster F.32, (1,80/...)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in Balkontürlügel
Größe: ca. 900 x 2205 mm

Menge: 120,000 St EP: GB:

5.14 **Zulage VSG zu Fenster F.34, (2,40/...)**

Ausbildung der **inneren Scheibe**
als **Verbund-Sicherheits-Verglasung (VSG)**
Einbau in Balkontürlügel
Größe: 1070 x 2370 mm

Menge: 672,000 St EP: GB:

Summe 5 Zulage VSG



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 6 Zulage Folierung

Währung in €

- 6.1 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.01, (90/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 980 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:
- 6.2 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.02, (1,05/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca.1130 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:
- 6.3 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.03, (1,50/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca.1580 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:
- 6.4 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.04, (1,80/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße:c a.1880 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:
- 6.5 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.05, (2,10/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 2180 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:
- 6.6 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.06, (2,40/1,50)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 2480 x 1505 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:
- 6.7 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.07, (1,20/1,50)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1280 x 1505 mm

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 6 Zulage Folierung

Übertrag € _____

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.8 Zulage Folierung außen zu Fenster F.08, (90/2,10)

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
 Profilherstellers
 Fenstergröße : ca.980 x 2105 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.9 Zulage Folierung außen zu Fenster F.09, (90/1,35+90/2,10)

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
 Profilherstellers
 Fenstergröße: ca. 980 x 2105 mm
 ca. 910 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.10 Zulage Folierung außen zu Fenster F.10, (60/1,35+75/2,10)

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
 Profilherstellers
 Fenstergröße: ca. 840 x 2140 mm
 ca. 600 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

**6.11 Zulage Folierung außen zu Fenster F.11,
 (1,05/1,35+90/2,10)**

Zulage Folierung außen nach Farbkarte des Profilherstellers
 Fenstergröße: ca. 980 x 2140 mm
 ca. 1050 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.12 Zulage Folierung außen zu Fenster F.12, (1,80/...)

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
 Profilherstellers
 Fenstergröße: ca. 940 x 2190 mm
 ca. 940 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.13 Zulage Folierung außen zu Fenster F.13, (90/...)

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
 Profilherstellers
 Balkontürgröße: ca. 980 x 2190 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 6 Zulage Folierung

Übertrag € _____

6.14 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.14, (60/60)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 680 x 605 mm

Menge: 2,000 St EP: GB: _____

6.15 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.15, (60/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 680 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB: _____

6.16 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.16, (60/1,80)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 680 x 1805 mm

Menge: 2,000 St EP: GB: _____

6.17 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.17, (60/1,80)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 680 x 1805 mm

Menge: 2,000 St EP: GB: _____

6.18 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.18, (1,20/60)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1280 x 600 mm

Menge: 2,000 St EP: GB: _____

6.19 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.19, (1,20/60)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1280 x 600 mm

Menge: 2,000 St EP: GB: _____

6.20 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.20, (1,20/1,35)**
Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1280 x 1355 mm

Angebot**Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen**Titel 6 Zulage Folierung****Übertrag € ****6.27 Zulage Folierung außen zu Fenster F.27, (90/2,10+90/1,35)**Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 885 x 2105 mm
ca. 910 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.28 Zulage Folierung außen zu Fenster F.28, (1,05/...)Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.29 Zulage Folierung außen zu Fenster F.29, (1,05/....)Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Balkontürgröße (2-flg.): ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.30 Zulage Folierung außen zu Fenster F.30, (1,20/...)Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.31 Zulage Folierung außen zu Fenster F.31, (1,20/....)Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Balkontürgröße (2-flg.): ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

6.32 Zulage Folierung außen zu Fenster F.32, (1,80/...)Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 900 x 2205 mm
ca. 890 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 6 Zulage Folierung

Übertrag €

6.33 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.33, (1,20/60)**

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1185 x 595 mm

Menge: 2,000 St EP:

GB:

6.34 **Zulage Folierung außen zu Fenster F.34, (2,40/...)**

Zulage Folierung Fensterprofile außen nach Farbkarte des
Profilherstellers
Fenstergröße: ca. 1070 x 2370 mm
ca. 1390 x 1510 mm

Menge: 2,000 St EP:

GB:

Summe 6 Zulage Folierung

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 7 Zulage Acrylglasbeschichtung

Währung in €

7.1 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu
Fenster F.01, (90/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach
Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung
Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca. 980 x 1355 mm

Menge: 80,000 St EP: GB:

7.2 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu
Fenster F.02, (1,05/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach
Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung
Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca.1130 x 1355 mm

Menge: 578,000 St EP: GB:

7.3 **ZulageAcrylglasbeschichtung außen zu
Fenster F.03, (1,50/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach
Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung
Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca.1580 x 1355 mm

Menge: 36,000 St EP: GB:

7.4 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu
Fenster F.04, (1,80/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach
Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung
Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße:c a.1880 x 1355 mm

Menge: 264,000 St EP: GB:

7.5 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu
Fenster F.05, (2,10/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach
Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung
Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca. 2180 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

AngebotProj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**Titel 7 **Zulage Acrylglasbeschichtung**

Übertrag €

7.6 Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.06, (2,40/1,50)Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca. 2480 x 1505 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

7.7 Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.07, (1,20/1,50)Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca. 1280 x 1505 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

7.8 Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.08, (90/2,10)Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße : ca.980 x 2105 mm

Menge: 18,000 St EP: GB:

7.9 Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.09, (90/1,35+90/2,10)Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca. 980 x 2105 mm
ca. 910 x 1355 mm

Menge: 76,000 St EP: GB:

7.10 Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.10, (60/1,35+75/2,10)Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilherstellers
Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca. 840 x 2140 mm
ca. 600 x 1355 mm



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 7 Zulage Acrylglasbeschichtung

Übertrag € _____

Kunststoff-Fenster)
Fenstergröße: ca.1280 x 1355 mm

Menge: 6,000 St EP: GB:

7.21 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.21, (1,20/1,80)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilverstellers Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster) Fenstergröße: ca.1280 x 1805 mm

Menge: 20,000 St EP: GB:

7.22 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.22, (3,41/1,60)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilverstellers Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster) Fenstergröße: ca. 3380 x 1540 mm

Menge: 114,000 St EP: GB:

7.23 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.23, (1,05/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilverstellers Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster) Fenstergröße: ca.1035 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

7.24 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.24, (1,20/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilverstellers Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung Kunststoff-Fenster) Fenstergröße: ca.1185 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

7.25 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.25, (1,80/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach Farbkarte des Profilverstellers Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Techische Vorbemerkung

Angebot

 Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**

 LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel **7** **Zulage Acrylglasbeschichtung**

Übertrag €

Kunststoff-Fenster)

Fenstergröße: ca. 1790 x 1355 mm

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

7.26 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.26, (90/2,10)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach

Farbkarte des Profilherstellers

Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung

Kunststoff-Fenster)

Fenstergröße: ca.885 x 2105 mm

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

7.27 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.27, (90/2,10+90/1,35)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach

Farbkarte des Profilherstellers

Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung

Kunststoff-Fenster)

Fenstergröße: ca. 885 x 2105 mm

ca. 910 x 1355 mm

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

7.28 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.28, (1,05/...)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach

Farbkarte des Profilherstellers

Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung

Kunststoff-Fenster)

Fenstergröße: ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

7.29 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.29, (1,05/....)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach

Farbkarte des Profilherstellers

Acrylglasbeschichtung (gem Pkt. 3.1.-Technische Vorbemerkung

Kunststoff-Fenster)

Balkontürgröße (2-flg.): ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

7.30 **Zulage Acrylglasbeschichtung außen zu Fenster F.30, (1,20/...)**

Zulage Acrylglasbeschichtung der Fensterprofile außen nach

Farbkarte des Profilherstellers



Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen

Titel	8	Zulage Schallschutzklasse 3
--------------	----------	------------------------------------

Übertrag € _____

8.8 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.08, (90/2,10)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca.980 x 2105 mm

Menge:	10,000 St	EP:	GB:
--------	-----------	-----------	-----------

8.9 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.09, (90/1,35+90/2,10)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca. 980 x 2105 mm
 ca. 910 x 1355 mm

Menge:	2,000 St	EP:	GB:
--------	----------	-----------	-----------

8.10 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.10, (60/1,35+75/2,10)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca. 840 x 2140 mm
 ca. 600 x 1355 mm

Menge:	2,000 St	EP:	GB:
--------	----------	-----------	-----------

8.11 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.11, (1,05/1,35+90/2,10)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca. 980 x 2140 mm
 ca. 1050 x 1355 mm

Menge:	10,000 St	EP:	GB:
--------	-----------	-----------	-----------

8.12 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.12, (1,80/...)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca. 940 x 2190 mm
 ca. 940 x 1355 mm

Menge:	10,000 St	EP:	GB:
--------	-----------	-----------	-----------

8.13 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.13, (90/...)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca. 980 x 2190 mm

Menge:	2,000 St	EP:	GB:
--------	----------	-----------	-----------

8.14 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.23, (1,05/1,35)**
 Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
 Fenstergröße: ca. 1035 x 1355 mm

Menge:	2,000 St	EP:	GB:
--------	----------	-----------	-----------



Angebot

Proj.: **RV_5** Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: **RV_2025-2029** Fenster und Türen

Titel 8 Zulage Schallschutzklasse 3

Übertrag €

8.15 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.24, (1,05/1,35)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Fenstergröße: ca.1185 x 1355 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

8.16 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.25, (1,80/1,35)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Fenstergröße: ca. 1790 x 1355 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

8.17 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.26, (90/2,10)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Fenstergröße: ca.885 x 2105 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

8.18 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.27, (90/2,10+90/1,35)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Fenstergröße: ca. 885 x 2105 mm
ca. 910 x 1355 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

8.19 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.28, (1,05/...)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Balkontür: ca.1035 x 2205 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

8.20 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.29, (1,05/...)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Balkontür (2-flg.): ca. 1035 x 2205 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

8.21 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.30, (1,20/...)**
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Balkontür: ca. 1185 x 2205 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

Angebot**Proj.: RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen****Titel 8 Zulage Schallschutzklasse 3**

Übertrag €

8.22 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.31, (1,20/...)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Balkontür (2-flg.): ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

8.23 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.32, (1,80/...)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Fenstergröße: ca. 900 x 2205 mm
ca. 890 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

8.24 **Zulage SSK 3 zu Fenster F.34, (2,40/...)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 3
Fenstergröße: ca. 1070 x 2370 mm
ca. 1390 x 1510 mm

Menge: 100,000 St EP: GB:

Summe 8 Zulage Schallschutzklasse 3

Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen

Titel	9	Zulage Schallschutzklasse 4
-------	---	------------------------------------

Währung in €

- | | | | | |
|-----|--|------------------|-----------|-----------|
| 9.1 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.01, (90/1,35)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 980 x 1355 mm | Menge: 60,000 St | EP: | GB: |
| | | | | |
| 9.2 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.02, (1,05/1,35)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca.1130 x 1355 mm | Menge: 60,000 St | EP: | GB: |
| | | | | |
| 9.3 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.03, (1,50/1,35)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 1580 x 1355 mm | Menge: 2,000 St | EP: | GB: |
| | | | | |
| 9.4 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.04, (1,80/1,35)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 1880 x 1355 mm | Menge: 2,000 St | EP: | GB: |
| | | | | |
| 9.5 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.05, (2,10/1,35)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 2180 x 1355 mm | Menge: 2,000 St | EP: | GB: |
| | | | | |
| 9.6 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.06, (2,40/1,50)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 2480 x 1505 mm | Menge: 2,000 St | EP: | GB: |
| | | | | |
| 9.7 | Zulage SSK 4 zu Fenster F.07, (1,20/1,50)
Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 1280 x 1505 mm | Menge: 2,000 St | EP: | GB: |

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel 9 Zulage Schallschutzklasse 4

Übertrag €

9.8 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.08, (90/2,10)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca.980 x 2105 mm

Menge: 60,000 St EP: GB:

9.9 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.09, (90/1,35+90/2,10)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 980 x 2105 mm
ca. 910 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.10 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.10, (60/1,35+75/2,10)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 840 x 2140 mm
ca. 600 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.11 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.11, (1,05/1,35+90/2,10)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 980 x 2140 mm
ca. 1050 x 1355 mm

Menge: 60,000 St EP: GB:

9.12 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.12, (1,80/...)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 940 x 2190 mm
ca. 940 x 1355 mm

Menge: 60,000 St EP: GB:

9.13 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.13, (90/...)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 980 x 2190 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.14 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.23, (1,05/1,35)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 1035 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

Angebot**Proj.: RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen****Titel 9 Zulage Schallschutzklasse 4**

Übertrag €9.15 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.24, (1,05/1,35)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca.1185 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.16 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.25, (1,80/1,35)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 1790 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.17 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.26, (90/2,10)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca.885 x 2105 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.18 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.27, (90/2,10+90/1,35)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 885 x 2105 mm
ca. 910 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.19 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.28, (1,05/...)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Balkontür: ca.1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.20 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.29, (1,05/...)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Balkontür (2-flg.): ca. 1035 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.21 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.30, (1,20/...)**Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Balkontür: ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel 9 Zulage Schallschutzklasse 4

Übertrag €

9.22 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.31, (1,20/...)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Balkontür (2-flg.): ca. 1185 x 2205 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.23 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.32, (1,80/...)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 900 x 2205 mm
ca. 890 x 1355 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

9.24 **Zulage SSK 4 zu Fenster F.34, (2,40/...)**

Zulage Ausbildung Fenster Schallschutzklasse 4
Fenstergröße: ca. 1070 x 2370 mm
ca. 1390 x 1510 mm

Menge: 100,000 St EP: GB:

Summe 9 Zulage Schallschutzklasse 4

Angebot

 Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**

 LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

 Titel **10** **Fensterlüfter**

Währung in €

10.1 Fensterfalzlüfter, 1 Stck./Fenster

Dezentraler Fensterfalzlüfter für Kunststofffenster mit ausschließlich automatischer Volumenstromregelung über Regelungsklappen und beschlagsunabhängigem Einbau im oberen Fensterflügel. Einbau verdeckt im Fensterfalz ohne Fräsungen. Befestigung durch Einrasten in der Aufnahmenut der Flügelüberschlagsdichtung.
 Bei geschlossenem Fenster ist der Lüfter nicht sichtbar. Es gibt keine bedienbaren Elemente und keine zusätzlich angebrachten sichtbaren Lüfterelemente.
 inkl. erforderlicher Austauschdichtungen für Luftein- bzw. Luftaustrittsöffnungen im Bereich der äußeren Rahmendichtung

Folgende durch notifizierte Prüfstellen erstellte Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen:
 - Luftdurchlässigkeit inklusive Luftvolumenstromkennlinie nach DIN EN 13141-1
 - Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 in Verbindung mit DIN EN 1027
 - Schalldämmwert R_w nach EN ISO 10140-2, bewertet nach EN ISO 717-1

Einbau in Kunststofffenster mit Anschlagdichtung

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. $5,1 \text{ m}^3/\text{h}$
 (Δp =Auslegungsdifferenzdruck)
 Material : Kunststoff
 Abmessung : ca. 200mm
 Anzahl je Fenster : 1 Stck.

EP für Ausführung je Fenster

Menge: 5.438,000 St EP: GB:

10.2 Zulage Fensterfalzlüfter, 1 Stck./Fenster erhöhter Schallschutz

Zulage für Fensterfalzlüfter analog vorheriger Position. Ausführung mit erhöhter Schallschutzanforderung

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. $4,8 \text{ m}^3/\text{h}$
 (Δp =Auslegungsdifferenzdruck)

Menge: 400,000 St EP: GB:

10.3 Fensterfalzlüfter, 2 Stck./Fenster

Dezentraler Fensterfalzlüfter für Kunststofffenster mit ausschließlich automatischer Volumenstromregelung über Regelungsklappen und beschlagsunabhängigem Einbau im oberen Fensterflügel. Einbau verdeckt im Fensterfalz ohne Fräsungen. Befestigung durch Einrasten in der Aufnahmenut der Flügelüberschlagsdichtung.

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel 10 Fensterlüfter

Übertrag €

Bei geschlossenem Fenster ist der Lüfter nicht sichtbar. Es gibt keine bedienbaren Elemente und keine zusätzlich angebrachten sichtbaren Lüfterelemente.

inkl. erforderlicher Austauschdichtungen für Luftein- bzw. Luftaustrittsöffnungen im Bereich der äußeren Rahmendichtung

Folgende durch notifizierte Prüfstellen erstellte Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen:

- Luftdurchlässigkeit inklusive Luftvolumenstromkennlinie nach DIN EN 13141-1
- Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 in Verbindung mit DIN EN 1027
- Schalldämmwert R_w nach EN ISO 10140-2, bewertet nach EN ISO 717-1

Einbau in Kunststofffenster mit Anschlagdichtung

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. 9,0 m³/h

(Δp =Auslegungsdifferenzdruck)

Material : Kunststoff

Abmessung : ca. 200mm

Anzahl je Fenster : 2 Stck .

EP für Ausführung je Fenster

Menge: 4.446,000 St

EP:

GB:

10.4

**Zulage Fensterfalzlüfter, 2 Stck./Fenster
erhöhter Schallschutz**

Zulage für Fensterfalzlüfter analog vorheriger Position.
Ausführung mit erhöhter Schallschutzanforderung

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. 7,6 m³/h

(Δp =Auslegungsdifferenzdruck)

Menge: 400,000 St

EP:

GB:

10.5

Fensterfalzlüfter, 3 Stck./Fenster

Dezentraler Fensterfalzlüfter für Kunststofffenster mit ausschließlich automatischer Volumenstromregelung über Regelungsklappen und beschlagsunabhängigem Einbau im oberen Fensterflügel. Einbau verdeckt im Fensterfalz ohne Fräsungen. Befestigung durch Einrasten in der Aufnahme mit der Flügelüberschlagsdichtung.

Bei geschlossenem Fenster ist der Lüfter nicht sichtbar. Es gibt keine bedienbaren Elemente und keine zusätzlich angebrachten sichtbaren Lüfterelemente.

inkl. erforderlicher Austauschdichtungen für Luftein- bzw. Luftaustrittsöffnungen im Bereich der äußeren Rahmendichtung

Folgende durch notifizierte Prüfstellen erstellte Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen:

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel 10 Fensterlüfter

Übertrag €

- Luftdurchlässigkeit inklusive Luftvolumenstromkennlinie nach DIN EN 13141-1
- Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 in Verbindung mit DIN EN 1027
- Schalldämmwert R_w nach EN ISO 10140-2, bewertet nach EN ISO 717-1

Einbau in Kunststoffenster mit Anschlagdichtung

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. 11,9 m³/h
 (Δp =Auslegungsdifferenzdruck)
 Material : Kunststoff
 Abmessung : ca. 200mm
 Anzahl je Fenster : 3 Stck.

EP für Ausführung je Fenster

Menge: 64,000 St EP: GB:

10.6 Zulage Fensterfalzlüfter, 3 Stck./Fenster erhöhter Schallschutz

Zulage für Fensterfalzlüfter analog vorheriger Position.
 Ausführung mit erhöhter Schallschutzanforderung

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. 9,2 m³/h
 (Δp =Auslegungsdifferenzdruck)

Menge: 10,000 St EP: GB:

10.7 Außenbauteil-Luftdurchlas (ALD)

Feuchtegeführter Außenbauteil-Luftdurchlas (ALD)
ohne Öffnungs- und Verschlusshebel,
mit Wetterschutzhaube mit Insektengitter

Führungsgröße: relative Raumlufffeuchte mittels mechanischen, alterungsbeständigen Feuchtesensoren.
 Einbau in Fensterflügel

Luftvolumenstrom bei $\Delta p=8$ Pa: ca. 4,6...25,9 m³/h
 (Δp =Auslegungsdifferenzdruck)
 Abmessung : ca. 404mm x 31mm x 42mm
 Farbe : weiß

Menge: 400,000 St EP: GB:

10.8 Außenbauteil-Luftdurchlas (ALD), mit Schallschutz

Zulage für Feuchtegeführter Außenbauteil-Luftdurchlas (ALD) analog vorheriger Position.
 Ausführung mit erhöhter Schallschutzanforderung (Akustische Wetterschutzhaube)

Menge: 100,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 10 Fensterlüfter

Übertrag €
.....

Summe **10** **Fensterlüfter**



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **11** **Fensterbänke innen**

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0003

Lieferung und Einbau von **Innenfensterbänken** aus Hochdruck- Schichtstoffplatte, wasser- und hitzebeständig, verleimt auf Spanplatte, **ohne Blendenkante**, Vorderkante mit Fase
Komplett einschl. aller Nebenarbeiten wie z.B.
- Ausbilden aller Anschlüsse Herstellung des niveaugerechten Unterbaus
- Abdecken der Stirnkanten/flächen mit randübergreifenden seitl. Abdeckkappen
- Blendrahmenanschluß mit dauerelastischer Dichtungsfuge

Farbe : Bemusterung nach Wahl des AG
Oberfläche : glatt, seidenmatt
Blendenhöhe : ca. 18 mm
Plattendicke : ca. 18 mm

Verlegen mit Fensterbankkleber.

Design und Farbe aus dem Standardkatalog des Herstellers nach Wahl des AG.
Leistung einschließlich örtlichem Aufmaß und passgenauer Ablängung.

11.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
FB.01, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.1080 mm (Fenster 90cm) F.01
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1080 mm

Einbauort: Fenster F.01

Menge: 576,000 St EP: GB:

11.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
FB.02, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.1230 mm (Fenster 1,05m) F.02
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1230 mm

Einbauort: Fenster F.02

Menge: 2.898,000 St EP: GB:

11.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
FB.03, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.1680 mm (Fenster 1,50m) F.03
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1680 mm



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 11 Fensterbänke innen

Übertrag €

11.8 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.08, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.1380 mm
(Fenster 1,20m) F.07**
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1380 mm

Einbauort: Fenster F.07

Menge: 2,000 St EP: GB:

11.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.09, 3-Sch.Platte Fensterbank, 110/ca.1080 mm
(Balkontür und franz. Fenster 90cm) F.08, F.09, F.11**
Fensterbank innen
Breite : ca. 110 mm
Einzellänge : ca. 1080 mm

Einbauort: Fenster F.08, F.09, F.11
Balkontüren und franz. Fenster mit Systembreite=90 cm

Menge: 1.580,000 St EP: GB:

11.10 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.10, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.960 mm
(Fenster teil 90cm) F.09**
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 960 mm

Einbauort: Fenster F.09
Fenster der Kombination Franz.Fenster/Fenster
Systembreite Fensterteil=90 cm

Menge: 300,000 St EP: GB:

11.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.11, 3-Sch.Platte Fensterbank, 110/ca.930 mm
(Balkontür 75cm) F.10**
Breite : ca. 110 mm
Einzellänge : ca. 930 mm

Einbauort: Fenster F.10
Balkontüren mit Systembreite=75 cm

Menge: 204,000 St EP: GB:

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 11 Fensterbänke innen

Übertrag € _____

- 11.12 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.12, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.660 mm
(Fensterteil 60cm) F.10**
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 660 mm

Einbauort: Fenster F.10
Fenster der Kombination Balkontür/Fenster
Systembreite Fenster=60 cm

Menge: 204,000 St EP: GB:
- 11.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.13, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.1110 mm
(Fensterteil 1,05m) F.11**
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1100 mm

Einbauort: Fenster F.11
Fenster der Kombination Balkontür/Fenster
Systembreite Fenster=1,05 cm

Menge: 1.238,000 St EP: GB:
- 11.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.14, 3-Sch.Platte Fensterbank, 110/ca.1000 mm
(Balkontür 1,80/...) F.12**
Breite : ca. 110 mm
Einzellänge : ca. 1000 mm

Einbauort: Fenster F.12
Balkontür der neuen Kombination Balkontür/Fenster
nach Brüstungsausschnitt des Fensters 1,80/1,35

Menge: 276,000 St EP: GB:
- 11.15 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.15, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/ca.1020 mm
(Fensterteil 1,80/...) F.12**
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1020 mm

Einbauort: Fenster F.12
Fenster der neuen Kombination Balkontür/Fenster
nach Brüstungsausschnitt des Fensters 1,80/1,35

Menge: 276,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen

Titel	11	Fensterbänke innen
--------------	-----------	---------------------------

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

11.21 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.21, Gasbeton Fensterbank, 110/ca.910 mm (Balkontür
90cm) F.27, F.32**

Breite	: ca. 110 mm
Einzellänge	: ca. 910 mm

Einbauort: Fenster F.27, F.32

Menge: 100,000 St EP: GB:

11.22 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.22, Gasbeton Fensterbank, 150/ca.940 mm (Fenster
90cm) F.27, F.32**

Breite	: ca. 150 mm
Einzellänge	: ca. 940 mm

Einbauort: Fenster F.27, F.32

Menge: 100,000 St EP: GB:

11.23 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.23, Gasbeton Fensterbank, 110/ca.1070 mm
(Balkontür 1,05) F.28, F.29**

Breite	: ca. 110 mm
Einzellänge	: ca. 1070 mm

Einbauort: Fenster F.28, F.29

Menge: 2,000 St EP: GB:

11.24 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.24, Gasbeton Fensterbank, 110/ca.1220 mm
(Balkontür 1,20) F.30, F.31**

Breite	: ca. 110 mm
Einzellänge	: ca. 1220 mm

Einbauort: Fenster F.30, F.31

Menge: 100,000 St EP: GB:

11.25 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
**FB.25, Leichtbeton Fensterbank, 110/ca.1150 mm
(Balkontür 2,40/...) F.34**

Breite	: ca. 110 mm
Einzellänge	: ca. 1150 mm

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel **11** **Fensterbänke innen**

Übertrag €

Einbauort: Fenster F.34
 Balkontür der neuen Kombination Balkontür/Fenster
 nach Brüstungsausschnitt des Fensters 2,40/1,60

Menge: 644,000 St EP: GB:

11.26 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
FB.26, Leichtbeton Fensterbank, 150/ca.1480 mm
(Fensterpart 2,40/...) F.34

Breite : ca. 150 mm
 Einzellänge : ca. 1480 mm

Einbauort: Fenster F.34
 Fenster der neuen Kombination Balkontür/Fenster
 nach Brüstungsausschnitt des Fensters 2,40/1,60

Menge: 644,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0004

Lieferung und Einbau von **Innenfensterbänken** aus
 Hochdruck- Schichtstoffplatte, wasser- und hitzebeständig,
 verleimt auf Spanplatte, **mit feststehender vorderer Blende**,
 Blendenkanten abgerundet (Formkante)
 Komplett einschl. aller Nebenarbeiten wie z.B.
 - Ausbilden aller Anschlüsse Herstellung des niveaugerechten
 Unterbaus
 - Abdecken der Stirnkanten/flächen mit randübergreifenden
 seittl. Abdeckkappen
 - Blendrahmenanschluß mit dauerelastischer Dichtungsfuge

Farbe : Bemusterung nach Wahl des AG
 Oberfläche : glatt, seidenmatt
 Plattendicke : durchgehend 18 mm
 Forderkante : abgerundet 34 mm

Verlegen mit Fensterbankkleber.

Design und Farbe aus dem Standardkatalog des Herstellers
 nach Wahl des AG.
 Leistung einschließlich örtlichem Aufmaß und passgenauer
 Ablängung.

11.27 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.14, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/1000 mm
(Balkontür 1,80/...) F.12

Breite : ca. 150 mm
 Einzellänge : ca. 1000mm

Einbauort: Fenster F.12
 Balkontür der neuen Kombination Balkontür/Fenster
 nach Brüstungsausschnitt des Fensters 1,80/1,35



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 11 Fensterbänke innen

Übertrag €

Menge: 10,000 St EP: GB:

11.28 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.15, 3-Sch.Platte Fensterbank, 150/1020 mm (Fenster 1,80/...) F.12

Breite : ca. 150 mm
 Einzellänge : ca. 1020 mm

Einbauort: Fenster F.12
 Fenster der neuen Kombination Balkontür/Fenster nach Brüstungsausschnitt des Fensters 1,80/1,35

Menge: 10,000 St EP: GB:

11.29 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.24, Gasbeton Fensterbank, 150/1220 mm (Balkontür 1,20) F.30, F.31

Breite : ca. 150 mm
 Einzellänge : ca. 1220 mm

Einbauort: Fenster F.30, F.31

Menge: 20,000 St EP: GB:

11.30 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.21, Gasbeton Fensterbank, 150/910 mm (Balkontür 90cm) F.32

Breite : ca. 150 mm
 Einzellänge : ca. 910 mm

Einbauort: Fenster F.32

Menge: 20,000 St EP: GB:

11.31 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.22, Gasbeton Fensterbank, 150/940 mm (Fenster 90cm) F.32

Breite : ca. 150 mm
 Einzellänge : ca. 940 mm

Einbauort: Fenster F.32

Menge: 20,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 11 Fensterbänke innen

Übertrag €

11.32 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.25, Leichtbeton Fensterbank, 150/1150 mm
(Balkontür 1,80/...) F.34
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1150mm

Einbauort: Fenster F.34
Balkontür der neuen Kombination Balkontür/Fenster
nach Brüstungsausschnitt des Fensters 2,40/1,60

Menge: 28,000 St EP: GB:

11.33 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
FB.26, Leichtbeton Fensterbank, 150/ca.1480 mm
(Fenster teil 2,40/...) F.34
Breite : ca. 150 mm
Einzellänge : ca. 1480 mm

Einbauort: Fenster F.34
Fenster der neuen Kombination Balkontür/Fenster
nach Brüstungsausschnitt des Fensters 2,40/1,60

Menge: 28,000 St EP: GB:

Summe 11 Fensterbänke innen

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel **12** **Kellerfenster**

Übertrag €

Gewändeanschl : Schwebetonwand B300
Anschlussfugen : umfcd. Fugendichtband, Versiegelung
 und Verleistung

In den Preis einzukalkulieren sind alle erforderlichen
umlaufenden Versiegelungs-, Beiputzarbeiten

12.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006
Kellerfenster, Stahl feuerverzinkt 1-flg. mit Schutzgitter
Fenstergröße: 640 x 330 mm
Größe Kellerfenster : BxH ca. 640 x 330 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

12.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006
Kellerfenster, Stahl feuerverzinkt 1-flg. mit Schutzgitter
Fenstergröße: 560 x 335 mm
Größe Kellerfenster : BxH ca. 560 x 335 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

12.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006
Kellerfenster, Stahl feuerverzinkt 1-flg. mit Schutzgitter
Fenstergröße: 480 x 320 mm
Größe Kellerfenster : BxH ca. 480 x 320 mm
Menge: 2,000 St EP: GB:

Summe **12** **Kellerfenster**

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 13 Wohnungstüren

Währung in €

13.1

WE -Türen, für WBS 70, BxH ca. 830 x 1960 mm, ds, Blendrahmen ohne Laibungsverkleidung

Lieferung und Einbau einer Wohnungseingangstüren incl. Demontage / Entsorgung der vorhandenen Türen inkl. ggf. vorh. Eckzargen, Blendrahmen mit Laibungsverkleidungen und Holzumfassungszargen

Einbau **mit Blendrahmen ohne Laibungsverkleidung** endbeschichtet ab Werk, für WBS 70

- **Klimaklasse III**, nach RAL-GZ 426
- Einbruchhemmung **RC 2** nach DIN EN 1627
- **SSK 1, R_{w,p} >= 32 dB** nach DIN 4109
- mechan. Beanspr. **Klasse S**
- **dichtschließend**
- **selbstschließend**

Rohbaulichte : ca. 830 x 1960 mm

Dicke Treppenhauswand : ca. 150 mm

Ausführung : gefälzt
Türblatt : Dicke ca.40 mm
Oberfläche : CPL- beschichtet ,
Dekor : in Absprache mit AG
 Standardfarbkarte Hersteller

Mittellage : Vollspanplatte
Absperrung : Hartfaserplatte mit Alu-Verbundeinlage
Bänder : verstellbar
Schloss : Stulp aus Edelstahl
die vorhandenen Profilzylinder sind auszubauen und in die neue Tür wieder einzubauen.

Bodendichtung : Anschlagdichtung

Drückergarnitur : RAL-geprüfte Sicherheitswechsellgarnitur
 ES 1 ZA Langschild/Langschild
 außen feststeh.Knauf gekröpft
 innen Drücker
 Material: Edelstahl

Spion : Spionlochbohrung incl. Spion,
 200° Blickwinkel, silberfarben
 Höhe v.UKT: 1400mm

Obentürschließer : **OTS mit Öffnungsunterstützer**
 barrierefreier Türschließer nach DIN 18040
 geprüft,
 Öffnen und Schließen der Tür muss mit sehr geringem Kraftaufwand möglich sein.

liefern und einbauen mit allen Nebenarbeiten (Beiputz, Abdichtungen), Anschlussleisten

Angebot

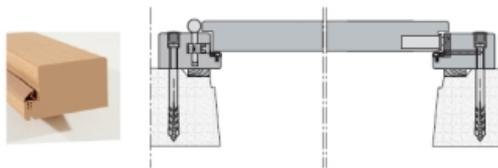
Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **13** **Wohnungstüren**

Währung in €

Maße und Anzahl sind vom AN am Bau zu prüfen.

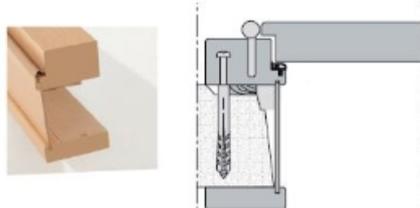
Einbaubeispiel:



Menge: 1.336,000 St EP: GB:

13.2 **Mehrkosten Blendrahmen mit Laibungsverkleidung**

Mehrkosten Zu Pos. 11.1
Ausführung mit **Blendrahmen mit Laibungsverkleidung**
(Keine Umfassungszarge!),
bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidung ca.
22x80 mm für bauseitige Anpassung
Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen



Menge: 1.336,000 St EP: GB:

13.3 **Türrenovierungsprofil mit Dichtprofil, Schwelle Bestand
Alu-silberfarbig eloxiert
Länge ca. 800 mm**

Einbau eines Türrenovierungsprofils mit Dichtprofil auf
bestehende Betontürschwelle, dauerhaft befestigen,
als Abdeckung für entstehenden Freiraum zwischen neuem
Türblatt und Bestandtürschwelle sowie zum Schallschutz
Material : Aluminium
Oberfläche : silberfarbig eloxiert
Profilbreite : ca. 70mm
Profilhöhe : ca. 45mm
Länge : ca. 800 mm

Menge: 100,000 St EP: GB:

13.4 **Erneuerung Schwelle Wohnungseingangstür,
Granit B=17cm, L=80cm D=3cm**

fachgerechter und zerstörungsarmer Ausbau der Schwelle der WE-Tür im Bestand
Schwellenmaterial alt: Holz/Verbundwerkstoff/Betonwerkstein
Breite : 15-20cm

Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen

Titel	13	Wohnungstüren
--------------	-----------	----------------------

Übertrag €

Länge : 80-85 cm
 Höhe : 3-5cm
 einschl. Entsorgung Altmaterial

Liefern und Einbauen neue Schwelle für WE Türen
 Schwellenmaterial neu: Granit, rosa beta, im Schliff
 Kante gefast, hintere Kante nur oben gefast, mit
 eingeschnittener Nut und Gummilippe schwarz,
 Breite : 17 cm
 Höhe : 3 cm
 Länge : ca. 80 cm
 im Anschlußbereich des neuen Blendrahmens Schwelle vor Ort
 1x links und 1x rechts ausgeklinkt seitlich für hinteren
 Blendrahmen mittels Flex mit Diamantscheibe

Einbau neuer Schwelle mit Spezialmörtel und Verkleben mit
 Montagekleber, einschl. Unterfüttern und Ausgleichen
 evtl.vorhandener Unebenheiten im Untergrund

Fugenverschluss zwischen Schwelle und Untergrund
 mit plastischem Fugematerial, z.Bsp. farblich passender
 PU-Dichtstoff (Bemusterung mit AG)

Menge: 1.236,000 St

EP:

GB:

13.5

**Ern.Fugenverschluss (Fugenmörtel)
 zwischen Podest und Türschwelle**

- fachgerechter Ausbau und Entsorgung des Fugenverschlusses(Fugenmörtel MG II bzw.MG III) zwischen Podest und Türschwelle
- bei Erfordernis Liefern und einbauen einer PU -Rundschnur
- Fachgerechter Einbau von geeignetem, flexibilisiertem Fugenmörtel, mineralisch oder kunststoffvergütet. Oberfläche glätten.
- Fugenbreite bis 3cm, Fugenlänge bis 90cm

grade abgezogene Kanten zum Bestand

Abrechnung pro Stück Wohnungseingangstür

Menge: 40,000 St

EP:

GB:

13.6

**Hartholzchild, 15x7cm, d = 2 cm, lackiert,
 Namensschildunterlage**

Hartholzchild als Namensunterlage aus Massivholz (Buche)
 15 x 7cm, d=2 cm, Kanten gefast, farblos lackiert,
 liefern und auf vorhandenen Untergrund kleben
 (Betonwand)
 zusätzlich mit versenkbarer Schraube befestigen
 Höhe in Spionhöhe ca: 1,40 m , neben der Tür ,
 an der Seite des Klingeltasters

Menge: 2.028,000 St

EP:

GB:

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 13 Wohnungstüren

Übertrag €

13.7 **OTS mit Öffnungsunterstützer, nachrüsten an vorhandene Wohnungseingangstür**

Lieferung und Einbau (Nachrüstung)
Obentürschließer mit Öffnungsunterstützer,
barrierefreier Türschließer nach DIN 18040 geprüft,
Öffnen und Schließen der Tür muss mit sehr geringem
Kraftaufwand möglich sein.

Einbauort: bereits erneuerte WE-Türen

Menge: 692,000 St EP: GB:

13.8 **Mehrkosten OTS Kopfmontage**

Mehrprijs für die Montage des Obentürschließers in
Kopfmontage (Grundplatte auf Blendrahmen) bei geringem
Abstand der Türöffnung zur Wand, Vorabstimmung mit der
örtlichen Bauleitung erforderlich!
In den Preis einzukalkulieren ist zudem eine Vollholzunterlage
zum vollflächigen Ausgleich der zum Blendrahmen überste-
henden OTS-Grundplatte zur Wand.

Menge: 40,000 St EP: GB:

13.9 **Türkette (Sicherheitskette)**

Montage Türkette mit Kindersicherung an neue
Wohnungseingangstür, mit ingerierter Kettenhalterung
Material: gehärtetet Stahlkette
Farbe : nach Wahl AG

Menge: 70,000 St EP: GB:

13.10 **Türgriffkette (Sicherheitskette)**

Montage Türgriffkette für neue Wohnungseingangstür,
mit ingerierter Kettenhalterung, Kettehalterung Befestigung an
der Wand, Kette wird an Türgriff eingehangen, keine
Befestigung an Türblatt oder Rahmen
Material: gehärteter Stahlkette
Farbe: Silber

Menge: 282,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 13 Wohnungstüren

Übertrag €

13.11 **Mehrkosten Profilzylinder neu, Wohnungseingangstür**

Mehrkosten zu Pos. 13.1 für den Einbau neuer Profilzylinder,
passend zur Tür, für den Fall nicht passender/
wiederverwendbarer Bestands-Profilzylinder inkl. 3 Schlüsseln

Menge: 200,000 St EP: GB:

Summe 13 Wohnungstüren

Angebot**Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen**Titel 14 Kellertüren**

Währung in €

14.1 Stahlblechtür T60-1 RS, ca. 700/1885 mm

Einbau einer 1-flg. Brandschutztür in neue Trennwand im Kollektorgang Keller wie folgt:

- Brandschutz : **T60-RS** nach DIN 4102-5 bzw. EI260-S200C5 nach DIN EN 16034
- Türblatt : ca. 65mm dick, doppelwandig aus verzinktem Material, dreiseitig gefälzt, Blechdicke mindestens 1,0mm, Aussteifung mit Flachstahl, Dämmung Mineralfaserplatte,
- Oberfläche : grundiert (umweltfreundlich pulverbeschichtet) in Anlehnung an RAL 9002, grauweiß,
- Zarge : systemzugehörige Umfassungszarge , mind. 2mm dick, verzinkt und grundiert (grauweiß ca. RAL 9002), Dübelmontage durch Zargenfalz, Maulweite 100 mm
- Bänder : dreiteilig, Konstruktionsbänder mit Kugellager, 2 Sicherungsbolzen aus Stahl,
- U-Wert : keine Anforderung
- Beschlag : beidseitig Drücker, Kunststoff, schwarz,
- OTS : Obentürschließer m. Gleitschiene DIN EN 1154,
- Schloss : Blindzylinder
- Schwelle neu : laut Zulassung für T60-RS als Alu-Abschlussprofil mit Dichtung, Zarge mit Auflaufschwelle,
- RBLM : ca. 700/1.885mm, Sondermaß!
- Anschlag : DIN links
- Baukörper : Mauerwerkswand d= 17,5 cm (Leistung Gewerk Fassade)

Die Leistung versteht sich inkl.

- aller erforderl. Anpass-/Anschlussarbeiten im Leibungsbereich,
- Übergabe aller erforderlichen Zertifikate/Nachweise inkl. Übereinstimmungsbestätigung.

Fertigungsmaße sind vom Auftragnehmer vor Ort zu nehmen!

Zulassungsschilder sind dauerhaft an den Türen anzubringen.

Die Zulassungs-Nr. Tür (AbZ) ist spätestens mit Baubeginn vorzulegen.

Einbauort: Keller

Menge: 8,000 St EP: GB:

14.2 Stahlblechtür T30-1 RS, ca. 850/1950 mm, EZ

Liefern und Einbau einer 1-flg.-Stahlblech-Innentür als Drehtür, einflügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung und Einbau eines vorh. Profilzylinders inkl. Ausbau und Entsorgung der vorh. Holz-Bestandstür,

Nennmaß : ca. 850/1950 mm

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel **14** **Kellertüren**

Übertrag €

	<p style="text-align: right;">schräge Leibung</p>
Schlagrichtung	: DIN rechts/links, analog Bestand
Einbauort	: <u>Kellertüren zum Treppenhaus</u>
Befestigungsuntergrund	: ca. 15 cm Stahlbetonwand, umlaufend schräge Leibung,
<u>Anforderungen</u>	
Brandschutz	: T30-RS nach DIN 4102-5 bzw. EI230-S200C5 nach DIN EN16034
<u>Türblatt</u>	
	: ca. 65mm dick, doppelwandig aus verzinktem Material, dreiseitig gefälzt, Blechdicke mindestens 1,0mm, Aussteifung mit Flachstahl, Dämmung Mineralfaserplatte,
<u>Oberfläche</u>	
	: verzinkt mit Grundierung pulverbeschichtet ähnlich RAL 9002, Grauweiß
<u>Beschläge</u>	
Drücker-/Knaufgarnitur	: Kunststoff schwarz
Einsteckschloss	: für Profilzylinder vorgerichtet
Profilzylinder	: Einbau des vorh. PZ von Vorgängertür, wenn nicht möglich Einbau eines neuen PZ (stellt AG)
Bänder	: dreiteilig, 1 Federband mit Kugellager, 1 Konstruktionsband mit Kugellager
<u>Zarge</u>	
Ausführung	: Eckzarge, systemzugehörig
Blechdicke	: mind. 2 mm, gefälzt
Oberfläche	: verzinkt mit Grundierung pulverbeschichtet ähnlich RAL 9002, Grauweiß
<u>unterer Türabschluss</u>	: gemäß Zulassung für T30-RS (z.Bsp.: absenk. Bodendichtung)
<u>Obentürschließer</u>	: mit Gleitschiene DIN EN 1154

- Die Leistung versteht sich inkl.
- Ver-/Beiputz und dauerhafter Versiegelung der Putzkanten der Zargen auf beiden Seiten zum Baukörper
 - aller erforderl. Anpass-/Anschlussarbeiten im Leibungsereich
 - neu auszubildender Schwellenbereich für RS-Ausbildung
 - evtl. erforderl. Mehrkosten für die Erteilung der Zulassung im Einzelfall
 - Übergabe aller erforderl. Zertifikate, Nachweise, Erklärungen etc.

Fertigungsmaße sind vom Auftragnehmer vor Ort zu nehmen!

Zulassungsschilder sind dauerhaft an den Türen anzubringen. Alle Maße sind vor Fertigung der Türen vor Ort zu prüfen bzw. zu nehmen.

Hinweis: Die Wiederverwendbarkeit des vorh. Schließzylinders ist durch den AN rechtzeitig vor Einbau der neuen Tür zu prüfen

Angebot

 Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**
Titel 14 Kellertüren

Übertrag €

Die Zulassungs-Nr. Tür (AbZ) ist spätestens mit Baubeginn vorzulegen.

Einbauort: Türen vom TRH in den Keller

Menge: 522,000 St EP: GB:

14.3 Stahlblechtür T30-1, ca. 850/1950 mm, EZ

Liefern und Einbau einer 1-flg. Stahlblech-Innentür als Drehtür, einflügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung und Einbau eines vorh. Profilzylinders inkl. Ausbau und Entsorgung der vorh. Holz-Bestandstür

Nennmaß	: ca. 850/1950 mm schräge Leibung
Schlagrichtung	: DIN rechts/links, analog Bestand
Einbauort	: <u>Kellertür zum Kollektorgang</u>
Befestigungsuntergrund	: ca. 15 cm Stahlbetonwand, umlaufend schräge Leibung,
<u>Anforderungen</u>	
Brandschutz	: T30 nach DIN 4102-5 EI230-SaC5 nach DIN EN 16034

<u>Türblatt</u>	: ca. 65mm dick, doppelwandig aus verzinktem Material, dreiseitig gefälzt, Blechdicke mindestens 1,0mm, Aussteifung mit Flachstahl, Dämmung Mineralfaserplatte,
-----------------	---

<u>Oberfläche</u>	: verzinkt mit Grundierung pulverbeschichtet ähnlich RAL 9002, Grauweiß
-------------------	---

<u>Beschläge</u>	
Drückergarnitur	: Kunststoff schwarz
Einsteckschloss	: für Profilzylinder vorgerichtet
Profilzylinder	: Einbau des vorh. PZ von Vorgängertür, wenn nicht möglich Einbau eines neuen PZ (stellt AG)
Bänder	: dreiteilig, 1 Federband mit Kugellager, 1 Konstruktionsband mit Kugellager

<u>Zarge</u>	
Ausführung	: Eckzarge, systemzugehörig
Blechdicke	: mind. 2,0 mm, gefälzt
Oberfläche	: verzinkt mit Grundierung pulverbeschichtet ähnlich RAL 9002, Grauweiß
unterer Türabschluss	: gemäß Zulassung für T30

Obentürschließer : mit Gleitschiene DIN EN 1154

Die Leistung versteht sich inkl.

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
 LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 14 Kellertüren

Übertrag €

- Ver-/Beiputz und dauerhafter Versiegelung der Putzkanten der Zargen auf beiden Seiten zum Baukörper
- aller erforderl. Anpass-/Anschlussarbeiten im Leibungsereich
- neu auszubildender Schwellenbereich bei bzw. entsprechend Erfordernis
- evtl. erforderl. Mehrkosten für die Erteilung der Zulassung im Einzelfall
- Übergabe aller erforderl. Zertifikate, Nachweise, Erklärungen etc.

Fertigungsmaße sind vom Auftragnehmer vor Ort zu nehmen!

Zulassungsschilder sind dauerhaft an den Türen anzubringen. Alle Maße sind vor Fertigung der Türen vor Ort zu prüfen bzw. zu nehmen.

Hinweis: Die Wiederverwendbarkeit des vorh. Schließzylinders ist durch den AN rechtzeitig vor Einbau der neuen Tür zu prüfen

Die Zulassungs-Nr. Tür (AbZ) ist spätestens mit Baubeginn vorzulegen.

Einbauort: Keller

Menge: 20,000 St EP: GB:

14.4

Stahl-Innentür T0, ca. 850/1950, PZ neu

Liefern und Einbau einer 1-flg. Stahlblech-Innentür als Drehtür, einflügelig, Türblatt aus verzinktem Stahlblech dreiseitig gefälzt inkl. Schloss, Bänder und Drückergarnitur sowie Zarge mit Dichtung und Einbau eines neuen Profilzylinders inkl. Ausbau und Entsorgung der vorh. Holz-Bestandstür

Nennmaß : ca. 850/1950 mm
 : schräge Leibung
 Schlagrichtung : DIN rechts/links, gemäß
 : Ausführungsplanung
 Einbauort : Kellertüren, Keller innen
 Befestigungsuntergrund : 15 cm bzw. 6 cm Stahlbetonwand,
 : umlaufend schräge Leibung,

Anforderungen

Brandschutz : keine Anforderung

Türblatt

Blechdicke : mind. 0,6 mm
 Türblattdicke : min 40 mm
 Oberfläche : pulverbeschichtet, grau
 : endbehandelt

Beschläge

Drückergarnitur : Kunststoff schwarz
 Einsteckschloss : für Profilzylinder vorgerichtet
 Profilzylinder : Einbau eines neuen PZ
 : (stellt AG)

Bänder : Bandunterteile V1100,
 : angeschweißt und verzinkt

Zarge

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 14 Kellertüren

Übertrag €

Ausführung : Eckzarge bzw.Blockzarge, systemzugehörig, nach Erfordernis
Blechdicke : mind.1,5 mm, gefälzt
Oberfläche : pulverbeschichtet, grau endbehandelt
unterer Türabschluss : ohne besondere Anforderungen, ev.Glattstrich, ohne Schwellenausbildung

Die Leistung versteht sich inkl.

- Ver-/Beiputz und dauerhafter Versiegelung der Putzkanten der Zargen auf beiden Seiten zum Baukörper
- aller erforderl. Anpass-/Anschlussarbeiten im Leibungsereich
- neu auszubildender Schwellenbereich bei bzw. entsprechend Erfordernis

Alle Maße sind vor Fertigung der Türen vor Ort zu prüfen bzw. zu nehmen.

Einbauort: Keller

Menge: 10,000 St EP: GB:

14.5 Zulage Panikschließung E

Zulage zu Pos. 14.1-14.4
 Ausführung: mit Panikschließung, Wechselfunktion E
 inkl. aller Zubehörteile

Die Tür ist von außen nur mit Schlüssel zu öffnen.
 Auf der Innenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Menge: 20,000 St EP: GB:

**14.6 Erneuerung Kollektortür (Außen)
Panikschließung, Wechselfunktion E**

Komplette Demontage und Entsorgung der vorhandenen Kollektortür inkl. Zarge (Größe=ca. 950/950 mm)
 Liefern und montieren neue Kollektortür (Außentür), inkl. Zarge, Oberfläche Türblatt/Zarge verzinkt und pulverbeschichtet grundiert (grauweiß), Bänder, Wiedereinbau vorh. PZ-Schloss, Garnitur mit Kurzschild in Aluminium, einschl. aller Anpass-/Abdichtungs-/Ein- bzw. Verputzarbeiten (u.a. Dübelanker).

Ausführung mit Panikschließung, Wechselfunktion E
 inkl. aller Zubehörteile
 Die Tür ist von außen nur mit Schlüssel zu öffnen.
 Auf der Innenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel **14** **Kellertüren**

Übertrag €

Bandseite: analog Bestand
Rohbaumaß (Außenanschlag) :ca. 930/930mm,
Verankerungsgrund : Betonwand d=26cm
Einbauort: Kollektoreinstieg



Menge: 96,000 St EP: GB:

14.7 **langnacheuchtende Fluchtwegbeschilderung, selbstklebend**

langnacheuchtende Fluchtwegschilder liefern und dem AG übergeben, Kombi-Schilder nach ASR A1.3:2013 und EN ISO 7010, HxB 15 x 30 cm, Folie, selbstklebend.

Rettungsweg/Notausgang mit Richtungspfeil, gerade/links/rechts

Menge: 100,000 St EP: GB:

14.8 **Schild, "Tür bitte freihalten"**

Schild liefern und an Stahlblechtür befestigen
Material: Folie, Selbstklebend
Größe: ca. 21,0 x 7,5 cm



Menge: 20,000 St EP: GB:

Summe **14** **Kellertüren**

AngebotProj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**Titel 15 **Hauseingangstüren**

Währung in €

15.1 **1flg.Hauseingangstür(10 WE), Alu-Glas, feststeh.Seitenteil, m. Briefkasten- und Gegensprechanlage , elektr. Türöffner, bel.Hausnummerfeld**Einflügelige Hauseingangstür mit beleuchteten Hausnummerfeld, **10 Wohneinheiten**

- Türflügel mit 4 Quersprossen und 5 Glasfeldern (siehe Detailplanung), Verglasung : ISO 2x VSG, Klarglas
- feststehendem Seitenteil als Alu-Glas Konstruktion wärmegeklämmt, pulverbeschichtet
- Klingeltaster mit Beschriftungsfeld und Beleuchtung
- elektrischer Türöffner und Anschlussleitungen
- folierte Hausnummer, hinterleuchtetes Feld mit Sichtschutzfolie, Textstil nach Vorgabe des AG
- Paneel Füllung : 2 mm Aluminium, thermisch getrennt
- Frontplatte BK-Klingelanlage: 20 mm XPS Dämmung
- Blendrahmen: zum nachträglichen Einbau in vorhandene Türöffnung in Stahlbetonelement
- Schwellenprofil nach Bemusterung
- mechanischem Obentürschliesser, innen aufliegend nach DIN EN 1154 als flach anliegender Gleitschienen-türschliesser mit Schließverzögerung und Feststellfunktion
- Türgriff außen Rund, Edelstahl EV1, matt gebürstet, Durchm. ca. 35 mm
- Türgriff innen Drücker, Edelstahl
- Gegensprech -und Briefkastenanlage bestehend aus 10 BK -Anlagen (260 x 110 x 380 mm), Größe Einwurfschlitz mind. 230 x 30 mm
- Gegensprechanlage mit Sprechfeld mit 2 x 5 Namensschildtastern, einschl. elektrischer Türöffner

Vorhandene Tür ausbauen und entsorgen, neue Tür montieren einschl. Anschlussausbildung zum Baukörper und Beiputz.

Die vorh. Haustürschlösser sind auszubauen und dem AG zu übergeben .

Breite x Höhe gesamt : ca. 1930 mm x 2170 mm
davon**lichte Durchgangsbreite Tür : mind. 1000 m**

Ein Vor-Ort-Aufmaß am Bestand ist durch den AN durchzuführen. Vor Fertigung der neuen Türelemente ist eine Werkstattzeichnung zur Freigabe vorzulegen.

Farbton Rahmen, Profile, Paneele, BKA, Gegensprechanlage:
Außenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß
Innenseite = RAL 9016 VerkehrsweißDer AN hat auf Basis der Planungsvorgaben die **Werkplanung** rechtzeitig vor Bestellung (mind. 2 Wochen voraus) dem AG vorzulegen. Freigabe durch den Planer / AG.

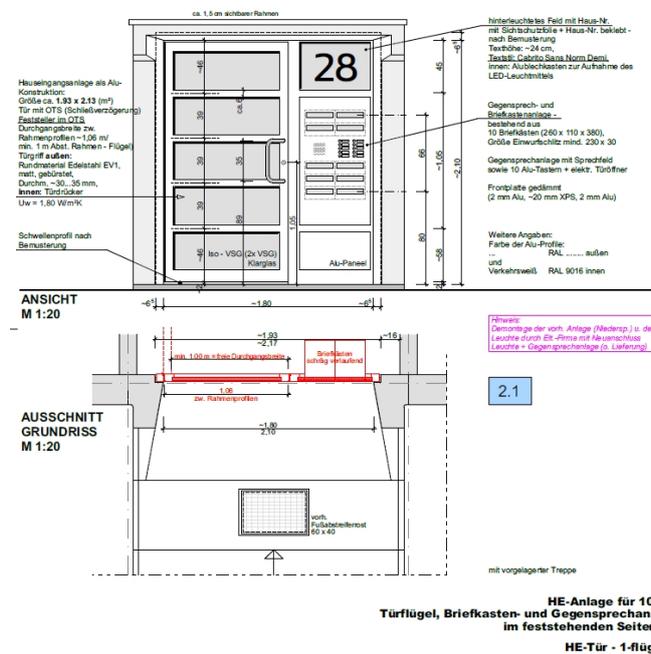
Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen
Titel	15 Hauseingangstüren

Währung in €

U-Wert der Türkonstruktion als Ganzes : 1,8 W/(m²K)

Beachtung Detailzeichnung! Sh auch Anlage zum LV
Zeichnungsnummer: 3.RE_500_T2.1



Menge: 56,000 St EP: GB:

15.2

1flg.Hauseingangstür(12 WE), Alu-Glas, feststeh.Seitenteil, m. Briefkasten- und Gegensprechanlage , elektr. Türöffner, bel.Hausnummerfeld

Einflügelige Hauseingangstür mit beleuchteten Hausnummerfeld, **12 Wohneinheiten**

- Türflügel mit 4 Quersprossen und 5 Glasfeldern (siehe Detailplanung), Verglasung : ISO 2x VSG, Klarglas
- feststehendem Seitenteil als Alu-Glas Konstruktion wärmedämmte, pulverbeschichtet
- Klingeltaster mit Beschriftungsfeld und Beleuchtung
- elektrischer Türöffner und Anschlussleitungen
- folierte Hausnummer, hinterleuchtetes Feld mit Sichtschutzfolie, Textstil nach Vorgabe des AG
- Paneel Füllung : 2 mm Aluminium, thermisch getrennt
- Frontplatte BK-Klingelanlage: 20 mm XPS Dämmung
- Blendrahmen: zum nachträglichen Einbau in vorhandene Türöffnung in Stahlbetonelement
- Schwellenprofil nach Bemusterung
- mechanischem Obentürschliesser, innen aufliegend nach DIN EN 1154 als flach anliegender Gleitschienentürschliesser mit Schließverzögerung und Feststellfunktion

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 15 Hauseingangstüren

Übertrag €

- Türgriff außen Rund, Edelstahl EV1, matt gebürstet, Durchm. ca. 35 mm
- Türgriff innen Drücker, Edelstahl
- Gegensprech -und Briefkastenanlage bestehend aus 12 BK -Anlagen (260 x 110 x 380 mm), Größe Einwurfschlitz mind. 230 x 30 mm
- Gegensprechanlage mit Sprechfeld mit 2 x 5 Namensschildtastern, einschl. elektrischer Türöffner

Vorhandene Tür ausbauen und entsorgen, neue Tür montieren einschl. Anschlussausbildung zum Baukörper und Beiputz.

Die vorh. Haustürschlösser sind auszubauen und dem AG zu übergeben .

Breite x Höhe gesamt : ca. 1930 mm x 2170 mm
davon

lichte Durchgangsbreite Tür : mind. 1000 m

Ein Vor-Ort-Aufmaß am Bestand ist durch den AN durchzuführen. Vor Fertigung der neuen Türelemente ist eine Werkstattzeichnung zur Freigabe vorzulegen.

Farbton Rahmen, Profile, Paneele, BKA, Gegensprechanlage:
Außenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß
Innenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß

Der AN hat auf Basis der Planungsvorgaben die **Werkplanung** rechtzeitig vor Bestellung (mind. 2 Wochen voraus) dem AG vorzulegen. Freigabe durch den Planer / AG.

U-Wert der Türkonstruktion als Ganzes : 1,8 W/(m²K)

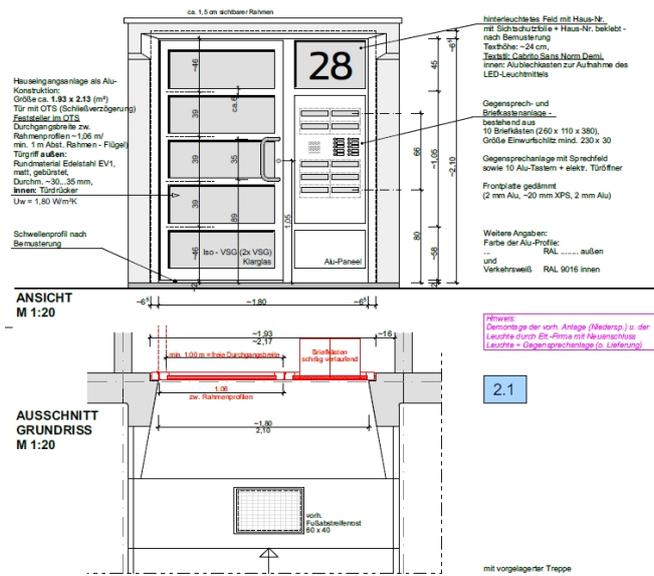
Beachtung Detailzeichnung! Sh auch Anlage zum LV
Zeichnungsnummer: 3.RE_500_T2.1

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 15 Hauseingangstüren

Übertrag €



Menge: 8,000 St

EP:

GB:

15.3 Zulage zu Pos. 15.1 und 15.2 Farbton Außenseite, farbig

Zulage zu vorherigen Position
Farbton Rahmen, Profile, Paneele, BKA, Gegensprechanlage:
Außenseite = farbig (RAL-Farbton)
in Abstimmung mit dem AG

Menge: 36,000 St

EP:

GB:

15.4 1flg.Hauseingangstür, Alu-Glas, feststeh.Seitenteil, m. bel. Hausnummerfeld

Einflügelige Hauseingangstür mit beleuchteten
Hausnummerfeld

- Türflügel mit 4 Quersprossen und 5 Glasfeldern
- Verglasung :ISO 2x VSG, Klarglas
- feststehendem Seitenteil als Alu-Glas Konstruktion wärme gedämmt, pulverbeschichtet
- folierte Hausnummer, hinterleuchtetes Feld mit Sichtschutzfolie, Textstil nach Vorgabe des AG
- Paneel Füllung : 2 mm Aluminium, thermisch getrennt
- Blendrahmen: zum nachträglichen Einbau in vorhandene Türöffnung in Stahlbetonelement
- Schwellenprofil nach Bemusterung
- mechanischem Obentürschliesser, innen aufliegend nach DIN EN 1154 als flach anliegender Gleitschienen-Türschliesser mit Schließverzögerung und Feststellfunktion

Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen
Titel	15 Hauseingangstüren

Übertrag €

- Türgriff außen Rund, Edelstahl EV1, matt gebürstet, Durchm. ca. 35 mm
- Türgriff innen Drücker, Edelstahl
- PZ Rosette rund Edelstahl (9mm)
- Glasleistenfarbton: schwarz

Vorhandene Tür ausbauen und entsorgen, neue Tür montieren einschl. Anschlussausbildung zum Baukörper und Beiputz.

Die vorh. Haustürschlösser sind auszubauen und dem AG zu übergeben .

Breite x Höhe gesamt : ca. 1930 mm x 2170 mm
davon

lichte Durchgangsbreite Tür : mind. 1000 m

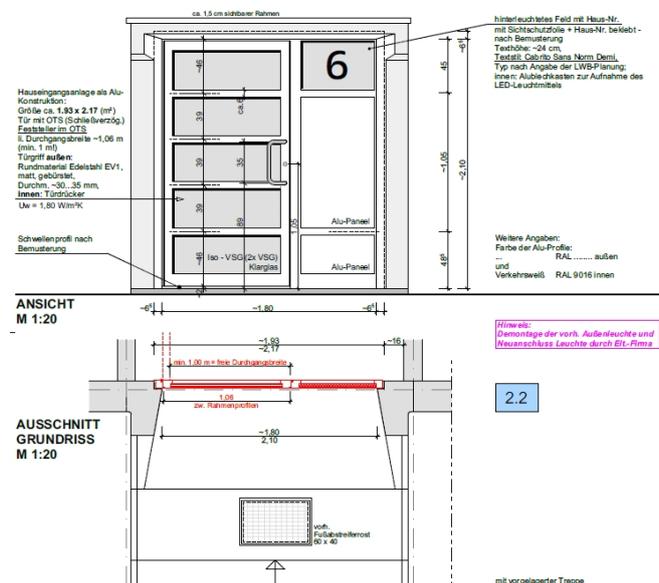
Ein Vor-Ort-Aufmaß am Bestand ist durch den AN durchzuführen. Vor Fertigung der neuen Türelemente ist eine Werkstattzeichnung zur Freigabe vorzulegen.

Farbton Rahmen, Profile u. Paneele:
Außenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß
Innenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß

Der AN hat auf Basis der Planungsvorgaben die **Werkplanung** rechtzeitig vor Bestellung (mind. 2 Wochen voraus) dem AG vorzulegen. Freigabe durch den Planer / AG.

U-Wert der Türkonstruktion als Ganzes : 1,8 W/(m²K)

Beachtung Detailzeichnung! Sh auch Anlage zum LV
Zeichnungsnummer: 3.RE_500_T2.2



2.2



Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel **15** **Hauseingangstüren**

Übertrag €

Menge: 82,000 St EP: GB:

15.5 **Zulage zu Pos. 15.4, Farbton Außenseite, farbig**

Zulage zu vorheriger Position
Farbton Rahmen, Profile, Paneele:
Außenseite = farbig (RAL-Farbton)
 in Abstimmung mit dem AG

Menge: 46,000 St EP: GB:

15.6 **1-teilige Hauseingangstür ca. 1,18x2,24m , Alu-Glas, m. elektr. Türöffner**

Einteilige Hauseingangstür **mit elektr. Türöffner**

- mit 4 Quersprossen und 5 Glasfeldern
- Alu-Glas Konstruktion wärmedämmend, pulverbeschichtet
- Verglasung : Sicherheitsglas beidseitig (2xVSG), Klarglas, 6/16-SZR/6mm
- elektrischer Türöffner und Anschlussleitung
- Blendrahmen: zum nachträglichen Einbau in vorhandene Türöffnung in Stahlbetonelement
- Öffnungsart 3-fach verriegelt ,verdeckt liegend
- Schwellenprofil nach Bemusterung
- mechanischem Obentürschliesser, innen aufliegend nach DIN EN 1154 als flach anliegender Gleitschienen-türschliesser mit Schließverzögerung und Feststellfunktion
- PZ Rosette rund Edelstahl (9mm)
- Stoßgriff außen: Rundmaterial Edelstahl EV1, matt, gebürstet, Durchm. ~30...35 mm,
- Türdrücker innen: Edelstahl
- Glasleistenfarbton: schwarz

Vorhandene Tür ausbauen und entsorgen, neue Tür montieren einschl. Anschlusausbildung zum Baukörper mit unterem Anschlußprofil und Beiputz.

Die vorh. Haustürschlösser sind auszubauen und dem AG zu übergeben

Breite x Höhe gesamt : ca. 1,18 m x 2,24 m
 davon **lichte Durchgangsbreite zwischen den Rahmenprofilen: mind. 1,00 m**

Ein Vor-Ort-Aufmaß am Bestand ist durch den AN durchzuführen. Vor Fertigung der neuen Türelemente ist eine Werkstattzeichnung zur Freigabe vorzulegen!

Farbton Rahmen, Profile u. Paneele:
Außenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß
Innenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß

U-Wert der Verglasung 1,0 W/m²*K

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

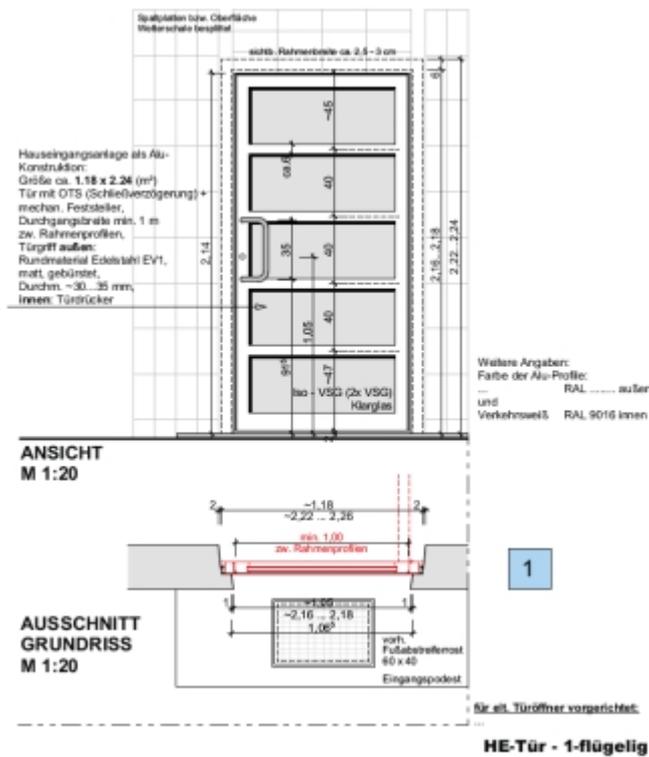
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 15 Hauseingangstüren

Übertrag €

U-Wert der Türkonstruktion als Ganzes : 1,8 W/(m²K)

Beachtung Detailzeichnung! Sh auch Anlage zum LV
Zeichnungsnummer: 3.RE_500_T1



Menge: 108,000 St

EP:

GB:

15.7

1-teilige Hauseingangstür ca. 1,18x2,24m , Alu-Glas

Einteilige Hauseingangstür, ohne elektr. Türöffner

- mit 4 Quersprossen und 5 Glasfeldern
- Alu-Glas Konstruktion wärmegeämmt, pulverbeschichtet
- Verglasung : Sicherheitsglas beidseitig (2xVSG), Klarglas, 6/16-SZR/6mm
- Blendrahmen: zum nachträglichen Einbau in vorhandene Türöffnung in Stahlbetonelement
- Öffnungsart 3-fach verriegelt ,verdeckt liegend
- Schwellenprofil nach Bemusterung
- mechanischem Obentürschliesser, innen aufliegend nach DIN EN 1154 als flach anliegender Gleitschienen-türschliesser mit Schließverzögerung und Feststellfunktion
- PZ Rosette rund Edelstahl (9mm)
- Stoßgriff außen: Rundmaterial Edelstahl EV1, matt, gebürstet, Durchm. ~30...35 mm,
- Türdrücker innen: Edelstahl

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
 LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 15 Hauseingangstüren

Übertrag €

- Glasleistenfarbton: schwarz

Vorhandene Tür ausbauen und entsorgen, neue Tür montieren einschl. Anschlussausbildung zum Baukörper mit unterem Anschlußprofil und Beiputz.

Die vorh. Haustürschlösser sind auszubauen und dem AG zu übergeben

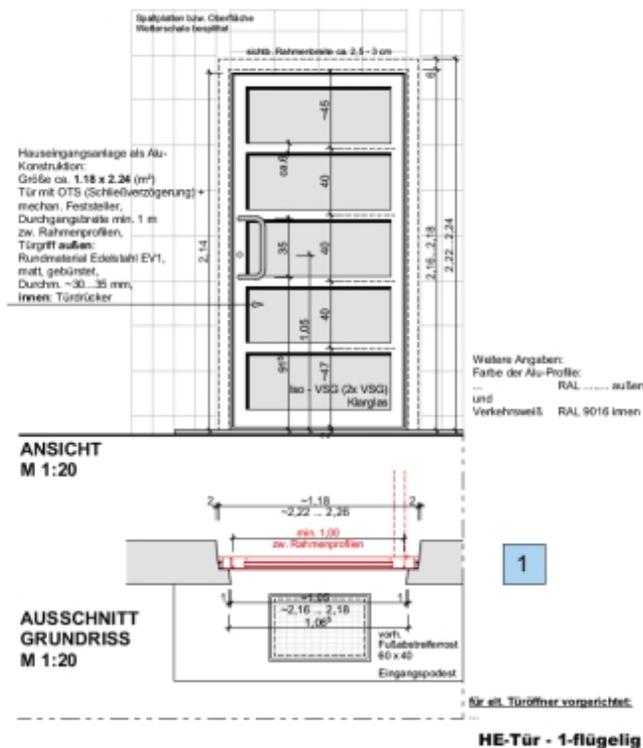
Breite x Höhe gesamt : ca. 1,18 m x 2,24 m
 davon **lichte Durchgangsbreite zwischen den Rahmenprofilen: mind. 1,00 m**

Ein Vor-Ort-Aufmaß am Bestand ist durch den AN durchzuführen. Vor Fertigung der neuen Türelemente ist eine Werkstattzeichnung zur Freigabe vorzulegen!

Farbton Rahmen, Profile u. Paneele:
Außenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß
Innenseite = RAL 9016 Verkehrsweiß

U-Wert der Verglasung 1,0 W/m²*K
U-Wert der Türkonstruktion als Ganzes : 1,8 W/(m²K)

Beachtung Detailzeichnung! Sh auch Anlage zum LV
 Zeichnungsnummer: 3.RE_500_T1





Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 15 Hauseingangstüren

Übertrag €

15.8 **Zulage zu Pos. 15.6 und 15.7 Farbton Außenseite, farbig**

Zulage zu vorheriger Position
Farbton Rahmen, Profile, Paneele:
Außenseite = farbig (RAL-Farbton)
in Abstimmung mit dem AG

Menge: 52,000 St EP: GB:

Summe 15 Hauseingangstüren

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029

LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 17 Betonschneidearbeiten - Vorarbeiten

Währung in €

17.1 Fassaden-Sockel schützen

vor Betonschneidearbeiten
Fassadensockel (z.B. Bundsteinputz)
sorgfältig schützen / abkleben,
für die Dauer - nach Beendigung der Schneidarbeiten
fachgerechte Entfernung und Entsorgung
der Schutzmaterialien

Größe : L/H bis ca. 4 / 1 m

Abrechnung : je Balkon-Turm in St

Menge: 218,000 St EP: GB:

17.2 Fassade schützen vor Verunreinigungen, erhöhte Anforderung an den Bauteilschutz

ACHTUNG!
Die Fassade (Waschbeton-Außenwandplatten) wird im Zuge der Sanierung nur farblos hydrophobiert - es ist kein deckender Fassadenanstrich vorgesehen.
Vor Betonschneidearbeiten den darunterliegenden Fassadenbereich bzw. die angrenzende Fassadenflächen von der obersten Schneidestelle bis inkl. Sockel sorgfältig vor Kühlwasser und Dreck schützen und abkleben für die Dauer der Schneidarbeiten.

Nach Beendigung der Schneidarbeiten fachgerechte und rückstandslose Entfernung und Entsorgung der Schutzmaterialien.

Die Fassade ist bei etwaiger Verunreinigung trotz Schutzmaßnahmen taggleich zu reinigen!

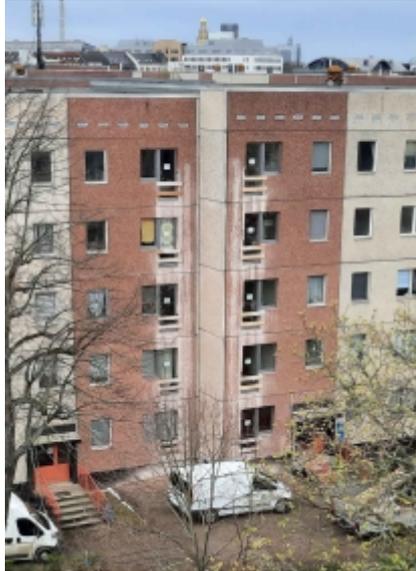
Größe : L/H bis ca. 3 / 14 m

Abrechnung : je Balkon-Turm in St

Angebot

Proj.: RV_5	Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029	Fenster und Türen
Titel	17 Betonschneidearbeiten - Vorarbeiten

Übertrag €



*Foto:
Diese Verunreinigungen gilt es unbedingt zu vermeiden!*

Menge: 42,000 St EP: GB:

17.3 Rückbau vorh. WDVS d = 80 mm im Bereich des Brüstungsausschnitt (Bereich neue Balkontür)

Im Brüstungsbereich der Fenster bei denen eine neue Balkontür/Fenster-Kombination eingebaut wird, ist das vorh.WDVS teilw. rückzubauen.
WDVS ca. 80mm Mineralfaserdämmplatte geklebt, gedübelt, mineralisches Putzsystem

- Dämmplatten sauber begrenzt einschneiden und heraustrennen
Größe ca. 1,50x1,20 m

inkl. fachgerechte Entsorgung

als Vorbereitung für den Sägeschnitt im Brüstungsbereich

Menge: 1 St je Balkon

Menge: 1.072,000 St EP: GB:

17.4 Schaffung Baufreiheit für Ausschneiden Brüstung Balkontürbereiche und nachfolgend

Schaffung Baufreiheit für Ausschneiden der Brüstung Balkontürbereiche

AngebotProj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 17 **Betonschneidearbeiten - Vorarbeiten**

Übertrag €

- Umräumen , Mobiliar ein- und wegräumen,
 - zusätzliche Schutzmaßnahmen vorsehen über Staubschutzwand hinaus
 - bewohnte Wohnungen, Wohnzimmer/Schlafzimmer
- Quittierung der geleisteten Stundenzahl durch den Mieter ist bei Abrechnung nachzuweisen.** max. 2 h pro WE werden anerkannt.

Menge: 1.484,000 St EP: GB:

17.5 Schutzmaßnahmen im Wohnbereich herstellen, vorhalten und wieder abbauen

- Schutzmaßnahmen im Wohnbereich herstellen, vorhalten und wieder abbauen/beseitigen
- Staubschutzwand mit geeigneter Unterkonstruktion und Belag zur Raumteilung ca 3,20m breit, ca. 2,65m hoch
 - Schwitzwasserbildung ausschließende Fußbodenabdeckung für Bodenflächen ca. 3,60x2m
 - Schutz von Bauteilen unterhalb des Fensterbereiches wie Leitungskanäle, Sockelleisten etc.
- Vorhalten während Brüstungsausschnitt bis zum Einbau der neuen Fenster-Türkombination

Menge: 1.484,000 St EP: GB:

Summe 17 **Betonschneidearbeiten - Vorarbeiten**

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 18 Betonschneidearbeiten

Währung in €

18.1 Abbruch der Brüstungen Balkonanbau, Gasbeton

Abbruch der Brüstungen im Bereich der neu einzubauenden Balkontüren mittels geeignetem Verfahren mit Arbeitsbühne und ggf. Radlader von außen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Entsorgung des Abbruchmaterials, Zwischenlagerung, Abtransport und Deponiegebühren. Herabfallenlassen des Abbruchmaterials ist nicht zulässig.

einschließlich Entfernen und fachgerechtes Entsorgen der Innen- und Außenfensterbänke
(Betonwerkstein, Schichtpressstoff, Zinkblech)

Schnittfläche: ca. 5-15 cm über OKF (Festlegung erfolgt mit AG vor Ausführung)

Wandaufbau: 29 cm Gasbeton

Brüstungsausschnitt: ca 1,10 m x 0,90m

In den Einheitspreis miteinzukalkulieren ist der Schutz der angrenzenden bzw. darunterliegenden Bauteile, insbesondere der Fenster mit geeigneten Materialien- Schutzplatten, staubdicht etc.

Der vorab erforderliche Rückbau der Heizung ist nicht Bestandteil dieser Position
Absprache mit Heizungsfirma erforderlich.

Menge: 240,000 St EP: GB:

18.2 Zulage zu Pos. 18.1 - Abbruch Brüstung Balkonanbau-Ausführung ohne Überschnitte

Ausführung der Arbeiten ohne Überschnitt
Abrechnung je Brüstungsabbruch
Außenwand: Gasbeton

Menge: 240,000 St EP: GB:

18.3 Abbruch der Brüstungen Balkonanbau, 3-Schichtenplatte

Abbruch der Brüstungen im Bereich der neu einzubauenden Balkontüren mittels geeignetem Verfahren mit Arbeitsbühne und ggf. Radlader von außen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Entsorgung des Abbruchmaterials, Zwischenlagerung, Abtransport und Deponiegebühren. Herabfallenlassen des Abbruchmaterials ist nicht zulässig.

einschließlich Entfernen und fachgerechtes Entsorgen der Innen- und Außenfensterbänke
(Betonwerkstein, Schichtpressstoff, Zinkblech)

Schnittfläche: ca. 5-15 cm über OKF (Festlegung erfolgt mit AG vor Ausführung)

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 18 Betonschneidearbeiten

Übertrag €

Wandaufbau Außenwand-Bestand:

3-Schichtenplatte

- 15 cm Tragschale, Stahlbeton
- 5 cm Wärmedämmstoff
- 6 cm Wetterschale, Stahlbeton

Brüstungsausschnitt: ca 1,10 m x 0,90m

In den Einheitspreis miteinzukalkulieren ist der Schutz der angrenzenden bzw. darunterliegenden Bauteile, insbesondere der Fenster mit geeigneten Materialien- Schutzplatten, staubdicht etc.

Der vorab erforderliche Rückbau der Heizung ist nicht Bestandteil dieser Position
Absprache mit Heizungsfirma erforderlich.

Menge: 412,000 St EP: GB:

18.4 **Zulage zu Pos. 18.3 - Abbruch Brüstung Balkonanbau-
Ausführung ohne Überschnitte**

Ausführung der Arbeiten ohne Überschnitt

Abrechnung je Brüstungsabbruch

Außenwand: 3-Schichtenplatte

Menge: 412,000 St EP: GB:

18.5 **Abbruch der Brüstungen Balkonanbau, Leichtbeton**

Abbruch der Brüstungen im Bereich der neu einzubauenden Balkontüren mittels geeignetem Verfahren mit Arbeitsbühne und ggf. Radlader von außen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Entsorgung des Abbruchmaterials, Zwischenlagerung, Abtransport und Deponiegebühren. Herabfallenlassen des Abbruchmaterials ist nicht zulässig.

einschließlich Entfernen und fachgerechtes Entsorgen der Innen- und Außenfensterbänke
(Betonwerkstein, Schichtpressstoff, Zinkblech)

Schnittfläche: ca. 5-15 cm über OKF (Festlegung erfolgt mit AG vor Ausführung)

Wandaufbau Außenwand-Bestand:
29 cm Leichtbeton

Brüstungsausschnitt: ca 1,10 m x 0,90m

In den Einheitspreis miteinzukalkulieren ist der Schutz der angrenzenden bzw. darunterliegenden Bauteile, insbesondere der Fenster mit geeigneten Materialien- Schutzplatten, staubdicht etc.

Der vorab erforderliche Rückbau der Heizung ist nicht

Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
 LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 18 Betonschneidearbeiten

Übertrag €

Bestandteil dieser Position
 Absprache mit Heizungsfirma erforderlich.

Menge: 832,000 St EP: GB:

18.6 **Zulage zu Pos. 18.5 - Abbruch Brüstung Balkonanbau-Ausführung ohne Überschnitte**

Ausführung der Arbeiten ohne Überschnitt
 Abrechnung je Brüstungsabbruch
 Außenwand: 29 cm Leichteton

Menge: 832,000 St EP: GB:

18.7 **Wetterschalenanker, Bereich neue Balkonschnitte**

Sicherung der Wetterschale der dreischichtigen Außenwandelemente mit **Wetterschalenanker** gemäß statischer Berechnung, bauaufsichtlicher Zulassung und Montageanleitung des Herstellers zur Aufnahme der Sicherung der Lasteintragung.

Die Leistung umfasst alle erforderlichen Zusatz- und Nebenleistungen und Zubehörteile und ist als Komplettleistung zu verstehen. Beim Setzen der Anker ist eine Schädigung der vorhandenen Traganker auszuschließen.

Bauablauf:
 Zuerst Wetterschalenanker setzen, dann Brüstungen schneiden!

Aufbau Dreischichtenplatte:
 - 60mm Beton-Wetterschale
 - 60mm Polystyrol-Dämmschicht
 - 140mm STB-Beton-Tragschale

Material : Edelstahl
 Verankerungstiefe
 in der Tragschale : mind 70 mm
 Gesamtlänge : 205 mm
 Durchmesser : 40 mm

1-2 cm hinter Außenhaut einsetzen zum leichterem überputzen.

Menge: 56,000 St EP: GB:

18.8 **Spreizdübel (M10), Bereich neue Balkonschnitte**

Einbau von **Langschaftdübeln** (Spreizdübel) mit **Edelstahlschraube M10**, gemäß Montageanleitung des Herstellers zur Aufnahme der Absicherung gegen Apkippen der Wetterschale

Die Leistung umfasst alle erforderlichen Zusatz- und Nebenleistungen und Zubehörteile und ist als Komplettleistung zu verstehen.

Bauablauf:



Angebot

Proj.: RV_5 **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: RV_2025-2029 **Fenster und Türen**

Titel 18 Betonschneidearbeiten

Übertrag €

Zuerst Dübel setzen, dann Brüstungen schneiden!

Aufbau Dreischichtenplatte:
- 60mm Beton-Wetterschale
- 60mm Polystyrol-Dämmschicht
- 140mm STB-Beton-Tragschale

Schraube : M10, Edelstahl
Dübellänge : 230 mm
Bohrdurchmesser : 14 mm

Menge: 768,000 St EP: GB:

18.9 **Betonschraube, Bereich neue Balkonschnitte (Wetterschalensicherung im Bauzustand)**

Einbau von **Betonschrauben mit Direktverschraubung** gemäß statischer Vorgabe, Montageanleitung des Herstellers, zur Gewährleistung der Wetterschalensicherung im Bauzustand. Die Leistung umfasst alle erforderlichen Zusatz- und Nebenleistungen und Zubehörteile und ist als Komplettleistung zu verstehen.

Bauablauf:
Zuerst Schraube setzen, dann Brüstungen schneiden!

Aufbau Dreischichtenplatte:
- 60mm Beton-Wetterschale
- 60mm Polystyrol-Dämmschicht
- 140mm STB-Beton-Tragschale

Durchmesser : d=12mm
Länge : 250 mm

Menge: 56,000 St EP: GB:

18.10 **Herstellen Türöffnung, Betonschneidearbeiten 1890 mm x 950mm, STB-Wand d= 10 cm**

Abruch -und Betonschneidearbeiten, Herstellen einer Türöffnung ca. 1890 mm x 950 mm im Kellerbereich Verbindung zum Kollektorgang, Stahlbetonwand d= 10 cm inkl. Schutz der angrenzenden Räume durch Staubschutzwand, Betonschneidearbeiten ohne Überschnitte

Menge: 30,000 St EP: GB:

Summe 18 Betonschneidearbeiten



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 19 Beiputzarbeiten nach Brüstungsausschnitt

Währung in €

19.1 **Beiputzarbeiten Gasbeton**
Beiputzarbeiten nach Balkontürausschnitt und Fenstereinbau
Bereich: Gasbeton
Menge: 240,000 St EP: GB:

19.2 **Beiputzarbeiten 3-Schichtenplatte**
Beiputzarbeiten nach Balkontürausschnitt und Fenstereinbau
Bereich: 3-Schichten-Platte
Menge: 412,000 St EP: GB:

19.3 **Beiputzarbeiten Leichtbeton**
Beiputzarbeiten nach Balkontürausschnitt und Fenstereinbau
Bereich: Leichtbeton
Menge: 832,000 St EP: GB:

Summe 19 Beiputzarbeiten nach Brüstungsausschnitt



Angebot

Proj.: **RV_5** **Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029**
LV: **RV_2025-2029** **Fenster und Türen**

Titel 20 Zulagen Verschiedenes

Währung in €

20.1 **Zulage abschließbare Griffolive**
Zulage abschließbare Griffolive
Menge: 5.300,000 St EP: GB:

20.2 **Sicherung Balkontürbereich gegen Absturz (Verbretterung)**
nach Brüstungsauschnitt Sicherung des Balkontürbereiches gegen Absturz mittels **Verbretterung** (Brüstungshöhe ca: 1,20m)
Menge: 1.484,000 St EP: GB:

20.3 **Zulage Warnzeichen, Mieterbelehrung**
Erstellen einer **Mieterinfo** zur Sperrung der Balkontür während der Bauphase (Nutzungs-/Zutrittsverbot)
Einholung der **Mieterbestätigung/-unterschrift**, Übergabe Kopie an Bauleitung.
sichtbares Warnzeichen an der Balkontürscheibe, von außen aufgeklebt in Form eines gekreuzten Signalbandes, + Warnschild " Öffnen verboten - Absturzgefahr", inkl. Entfernung (rückstandsfrei) nach Nutzungsfreigabe der Balkontür
Menge: 1.484,000 St EP: GB:

20.4 **Zulage Kipp vor Dreh- Beschlag**
Zulage Aus führung der Beschläge als Kipp vor Dreh-Beschlag Nach Balkontüreinbau ist die Drehfunktion abzuschließen, die Schlüssel sind durch den AN einzubehalten und bis zur endgültigen Freigabe der neuen Balkone zu lagern, nach Balkonanbau werden die Schlüssel an die Mieter übergeben.
Die Zulage abschließbare Griffolive ist in Pos. 17.1 enthalten
Menge: 120,000 St EP: GB:

20.5 **Zulage abweichende Höhe Fenstergriffe Balkontüren**
Zulage für Ausführung Fensterbeschläge (Fenstergriffe) für leichtes Öffnen in den barrierefrei ausgebildeten Wohneinheiten. Einbau an den Balkontüren Fenstergiff Höhe 0,85 m gem. DIN 18040 (Teil 2).
Menge: 10,000 St EP: GB:



Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

Titel 20 Zulagen Verschiedenes

Übertrag €

20.6 **Zulage Vorrichtung des Fensters
für elektronisch gesteuerten Rauchabzug**

Zulage für die Vorrichtung des Fensters für elektronisch
gesteuerten Rauchabzug

Menge: 20,000 St EP: GB:

Summe 20 Zulagen Verschiedenes

Angebot

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Baustelleneinrichtung/Dokumentationsunterlagen €
2	Stundenlohnarbeiten €
3	Demontage Fenster €
4	Einbau Kunststofffenster €
5	Zulage VSG €
6	Zulage Folierung €
7	Zulage Acrylglasbeschichtung €
8	Zulage Schallschutzklasse 3 €
9	Zulage Schallschutzklasse 4 €
10	Fensterlüfter €
11	Fensterbänke innen €
12	Kellerfenster €
13	Wohnungstüren €
14	Kellertüren €
15	Hauseingangstüren €
16	Bodentreppe (Drempelluken) €
17	Betonschneidarbeiten - Vorarbeiten €



Angebot

Seite 114
31.03.2025

Proj.: RV_5 Rahmenvertrag_Balkone, Fenster_2025-2029
LV: RV_2025-2029 Fenster und Türen

18	Betonschneidearbeiten €
19	Beiputzarbeiten nach Brüstungsausschnitt €
20	Zulagen Verschiedenes €
<hr/>		
	Summe LV €
	zuzüglich 19,00 % Mwst €
	Gesamtsumme Brutto €
