

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdate

Projekt: 003384

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Iso-Fenster und Balkontüren Erdgeschoss	17
1.1.	EG	17
2.	Iso-Fenster und Balkontüren 1.Obergeschoss	20
2.1.	1. OG	20
3.	Iso-Fenster Treppenhaus	22
3.1.	Treppenhaus	22
4.	Zulagen	23
4.1.	Entsorgung, Blendrahmen, Rollladenkästen, Verleistung	23
5.	Lohnarbeiten	24
5.1.	Lohnarbeiten	24
	Zusammenstellung	25

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauvorhaben:
Angertaler Str. 19 -25
47249 Duisburg
4 Häuser
EG + 1.OG
jeweils 4 Wohneinheiten

Aufmaßtermin: Ende Januar
Ausführung: ab dem 17.03.2025- Ende 04.04.2025

BESONDERE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (BTV)

für
Lieferung und Einbau von Kunststoff-Fenstern, einschl.
Ausbau der vorhandenen Fenster.

Für dieses Objekt sollen Profile folgender
Hersteller zur Ausführung kommen.

- Thyssen
- inoutic GmbH,
- Kömmerling,
- Brüggemann,
- Trocal,
- Wavin,

**Abweichungen hiervon sind nur mit unserer Genehmigung
bzw. in Abstimmung
mit uns zulässig.**

Angebotenes Erzeugnis :
(vom Bieter unbedingt
anzugeben)

- **System Mitteldichtung**
- **flächenversetzt**

**U-Wert Fenster: 3-Fach Verglasung bestehend aus
4-16-4-14-4 Ug 0,6 mj-t warmer Kante
Gesamtwert Fenster Deceuninck Prestige Uw 0,94**

Weitere Bedingungen zur Herstellung, Lieferung und Mon-
tage von Einfachfenstern aus Kunststoff mit Isolierver-
glasung sind:

Die Empfehlungen des Institutes für Fenstertechnik
Rosenheim für die Gütegemeinschaft Kunststoff-Fenster.

Der "Prüf- und Bewertungsstandard der Gütegemeinschaft
für Kunststoff- Fensterprofile" im Qualitätsverband

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kunststofferzeugnisse e.V.

Die Festlegungen des Profilhersteller.

Die Fenster und Türen müssen die Anforderungen der

-Energieeinsparverordnung von 2020 GEG

für Gebäude mit normalen Innentemperaturen erfüllen und die Werte der

- Beanspruchungsgruppe "C" - erreichen.

Diese Werte sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.

Nach Auftragserteilung, vor Beginn der Arbeiten in der Werkstatt sind objektbezogene Detailzeichnungen dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen.

Das gilt insbesondere für Fenster in Dachgauben und für Fenstererneuerungen im Zusammenhang mit Fassadenarbeiten.

Die Entwässerung der Flügel- und Blendrahmen muß verdeckt, ohne Beeinträchtigung der Sichtflächen, durch die äusseren Kammern geführt werden, ohne Berührung der Verstärkungskammer. Ausgenommen hiervon sind Balkontürschwelle, diese sind nach vorn über Wasserablaufrohrchen zu entwässern. Die Röhrchen sind mit Entwässerungskappen abzudecken.

Die Befestigung tragender Beschlagteile muß in Stahl erfolgen.

Die Armierungs- und Konstruktionsprofile aus Stahl sind durch Feuerverzinken vor Korrosion zu schützen.

Die nicht bündige Rahmenkonstruktion ist mit einem Wetterschenkel mit Endkappen und durchgehender Nippelleiste abzudecken.

Balkontürschwelle sind mit LM-Profilen passend zum System, abzudecken.

ROLLADENANLAGEN

Die vorhandenen Rollladenkästen mit Panzer sind zu übernehmen.

VERARBEITUNG

Für die Beurteilung der Verarbeitung gilt RAL-RG 716/1 Abschnitt III, Kunststoff-Fenster Gütesicherung

Schweißwülste sind restlos zu entfernen und sauber beizuarbeiten, Gehrungsnähte sind auszufräsen.

Beschlagteile müssen DIN 18357 "Beschlagarbeiten" entsprechen, ausreichend rostgeschützt sein oder aus nicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

rostendem Material bestehen. Es sind nur vom Profilver-
steller empfohlene, verdeckt liegende, Beschläge mit
Eingriffbedienung zu verwenden.

VERGLASUNG

Die Isolierverglasung mit Luftzwischenraum ist
entsprechend den Bedingungen der Glashersteller und de-
nen des Profilverstellers als Trockenverglasung mit
Dichtungen aus "ATPK" nach DIN 7863 auszuführen.
Zur Verklotung sind nur weichmacherfreie Kunststoff-
klötzchen -keine Holzklötzchen- zu verwenden.

DEMONTAGE DER VORHANDENEN FENSTER

Der Auftragnehmer hat die Fenster, Blenden und Roll-
anlagen so auszubauen, daß weder die Fassadenflächen
noch die inneren und äusseren Leibungen beschädigt wer-
den.

Vom Auftragnehmer zu vertretende Mauerwerks- bzw.
Putzschäden, sind fachgerecht und kostenlos zu beseitigen.

MONTAGE DER NEUEN FENSTER

Die Fenster und Fenstertüranlagen sind DIN- gerecht mit der
erforderlichen Mindestfugenbreite einzubauen.

Die Montage hat mit Hilfe von Trag- und Distanzklötzen zu
erfolgen.

Sie sind so anzuordnen, daß die Wärmedehnung der
Fensterprofile
nicht behindert wird.

Die Befestigung muß mechanisch (Rahmendübel,
Winkelbleche,

Anschluß- oder Montagezargen usw.) erfolgen.

Schäume und Kleber sowie Nägel sind nicht zulässig.

Holz- Hilfskeile sind keine Tragklötze und nach der Befestigung
des

Rahmens wieder zu entfernen.

ANSCHLUß UND ABDICHTUNG ZUM BAUKÖRPER

Der Anschluß zum Baukörper ist wind- und regendicht
auszubilden.

Dichtung (außen)

Die Fugen zwischen Fenster und Bauwerk sind durch
einbauen eines entsprechenden Kompribandes abzudichten.

Dichtung (innen)

Die Anschlußfugen zwischen Fenster und Bauwerk sind

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

vollständig
mit Mineralwolle bzw. dem Fugenschlauch Vario FS 2 von Isover
(oder gleichwertig) auszufüllen.
Anschließend sind die Fenster und Fenstertüranlagen vierseitig zu verleisten. Die Verleistung darf erst nach Abnahme der ausgefüllten Fugen ausgeführt werden.
Fußleisten und Viertelstäbe im Bereich der Fenstertüren sind vor dem Einbau der neuen Anlagen auszubauen und im Zuge der Verleistung wieder anzubringen, ggfs. zu erneuern.

ÖFFNUNGSMASSE

Die angegebenen Öffnungsmaße sind lichte Weiten, gemessen zwischen den Leibungen, Oberkante Außenfensterbank und Unterkante Fenstersturz. Bei Öffnungen mit Rund- oder Segmentbögen sind die größten lichten Höhen angegeben.

Die Maße sind vor Fertigung örtlich eigenverantwortlich zu prüfen.

AUSFÜHRUNGSFRISTEN

Der Arbeitsbeginn auf der Baustelle ist nach Terminplan festgelegt.

Die Baustelle ist so zu besetzen, daß täglich mind. 15 Fernsteranlagen eingebaut werden.

NEBENLEISTUNGEN

Leistungen im vorstehenden Text, die im Leistungsverzeichnis nicht besonders erwähnt sind, gelten als Nebenleistungen und werden nicht vergütet.

BESCHLÄGE

Die Beschlagteile haben der DIN 18257 -neueste Fassung- zu entsprechen, und aus nicht rostendem Material zu bestehen. Es sind nur verdeckt liegende Beschläge, passend zur Fenstergröße, mit Einhandgriff-Bedienung zu verwenden.

Es sollen folgende Fabrikate zur Ausführung kommen.

- Siegenia
- Roto

Abweichungen hiervon sind nur mit unserer Genehmigung bzw. in Abstimmung mit uns zulässig.

Angebotenes Fabrikat :

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(vom Bieter unbedingt anzugeben)

Beschlag - Dreh-Kipp-Flügel

- A) Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag mit Einstiegsicherung, nachregulierbarer Schere, Falzband und verstellbarem Ecklager.
- B) ab 0,90 m Falzhöhe, mit bandseitigem Mittelverschluß,
- C) ab 1,00 m Falzbreite, mit oberem und unterem Mittelverschluß.

Beschlag - Drehflügel

- A) Dreh-Flügel-Beschlag mit 3 Einbohrbändern und Auflaufstütze mit Stellschraube
- B) ab 1,00 m Falzbreite zusätzlich mit oberem und unterem Mittelverschluß.

Beschlag - Dreh-Kipp-Tür

Einhand-Dreh-Kipp-Beschlag mit Schnäpper und äußerem Anziehriffgriff, ca. 70 mm. Balkentürschwelle sind mit LM-Profilen passend zum System, abzudecken.

Anordnung der Beschläge

Bewegliche Fenster

Siehe Angaben in den Positionen
(Reinigungsmöglichkeit beachten)

Unbewegl. Fenster

kein Beschlag, Verglasung erfolgt im Blendrahmen.

Fenster im Erdgeschoß

Sämtl. Fenster und Türen im Erdgeschoß erhalten einen einbruchhemmenden Beschlag, Favorit KF Sicherheitsstufe B, o. gleichw., mit Fehlbedienungssperre und einer unter die Formolive geschraubten Hebelsperre (statt abschließbarer Formolive)

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN (ZTV)

Die Arbeiten werden an bewohnten Häusern ausgeführt, das bedingt mehrere Teilabschnitte der Ausführung, z.B. Fertigstellung hausweise.
Sämtl. Arbeiten in einer bewohnten Wohnung müssen in längstens 1 Tag erledigt werden.
Bodenflächen und angrenzende Bauteile im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

durch Folien, evtl. Schalttafeln o.ä. zu schützen.

Für Angebot, Lieferung, Ausführung und Abrechnung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:
die neuesten DIN-Normen, VDE- und VDI-Richtlinien
die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV), Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe
die Bestimmungen der Gerüstbauordnung

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in Treppenhäusern und auf Verkehrsflächen gelagert werden.

In den Einheitspreisen sind enthalten:

die Schuttabfuhr einschl. Entsorgungsgebühren in allen Positionen,
die rechtzeitige Benachrichtigung der Wohnungsinhaber über den beabsichtigten Beginn der Arbeiten
die Rückerstattung der Kosten für Wasser u. Strom, falls beim Wohnungsinhaber entnommen,
die Verpflichtung des Arbeitnehmers, andere Gebäudeschäden, die bei Ausführung seiner Leistung bekannt werden, unverzüglich dem zuständigen Bauführer bzw. Bestandsverwalter zu melden
sämtliche Lieferungen und Leistungen, die zur sachgemäßen Herstellung der Arbeiten erforderlich sind, wie z.B. Fahrt- u. Transportkosten, Standgebühren u. dergl.
erforderliche Gerüste bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2,00 m über Flur und Schutzgerüste gemäß den Unfallverhütungs-Vorschriften, soweit kein Arbeitsgerüst bauseits gestellt wird
die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten.
das tägliche Säubern der Arbeitsstelle bei Arbeits-schluß. Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden
das Schützen der Bodenflächen und angrenzenden Bauteile

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen.
In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen.

(CE Kennzeichnung

Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normgerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Vorbemerkungen für Fenster mit erhöhtem Wärmeschutz!

VOB:

Neben den allgemeinen Vertragsbedingungen und diesen technischen Vorbemerkungen gilt die VOB (Teil B, C), neueste Fassung.

Normen/Richtlinien:

Angegebene bzw. zitierte Normen, Richtlinien und Verordnungen gelten jeweils in ihrer aktuellen Ausgabe bzw. deren Ersatzwerke.

Statische Anforderungen:

Die Fensterkonstruktion muss so am Baukörper befestigt werden, dass alle auf sie einwirkenden Kräfte in den Baukörper abgeleitet werden. Zusätzliche Lasten aus dem Baukörper dürfen nicht vom Fenster aufgenommen werden.

Unter den angenommenen Beanspruchungen darf sich die Konstruktion nicht mehr als 1/300 bzw. 1/200 der Länge, maximal jedoch 15 mm durchbiegen. Die Durchbiegung der einzelnen Verglasungen zwischen den Scheibenkanten darf nicht über 8mm liegen.

- DIN 1055 Teil 3: Eigen und Nutzlasten für Hochbauten
- DIN 1055 Teil 4: Windlasten
- DIN EN 12210: Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung
- DIN EN 12211: Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfverfahren

Wärme- und Feuchtigkeitsschutz:

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten:

- DIN 4108 Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz,
- DIN 4108 Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
- DIN 4108 Beiblatt 2: Wärmebrücken - Planungs- und Ausführungsbeispiele
- DIN EN ISO 10211: Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen
- Energieeinsparverordnung (EnEV) von 10/2009 (gültig seit 01. Oktober 2009)
- DIN EN 10077 Teil 1 und Teil 2: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen
(U-Wert-Berechnung bzw. -Tabellen)
- DIN EN 12412 Teil 2: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen (Meßung Rahmen)
- DIN EN 12412 Teil 4: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen (Meßung Rolladenkästen)
- DIN EN ISO 12567 Teil 1: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen (Meßung Fenster)

Die mit der EnEV 2009 festgelegten, für beheizte Wohnräume geltenden, Mindestanforderungen an die U-Werte für Fenster und Verglasungen bei der Sanierung sind einzuhalten (Anlage 3).

- Sie betragen: $U_w \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$; $U_g \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
- Bei Sonderverglasungen (z. B. Schallschutz, Einbruchhemmung) dürfen die Werte von:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

$U_w \leq 2,0 \text{ W/ (m}^2 \text{ K)}$; $U_g \leq 1,6 \text{ W/ (m}^2 \text{ K)}$ nicht überschritten werden.

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

Schallschutz:

Für den Schallschutz gelten DIN 4109, sowie DIN EN 20140, DIN EN 717.

Anschlüsse zwischen Fenster (Türen) und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung der Fenster (Türen) auszubilden.

Alu-Fensterbänke und Blechverkleidungen sind zu entdröhnen. Hier ist auch die DIN 18360 zu beachten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einbruchhemmung:

Für die Einbruchhemmung gelten DIN EN 1627 (Anforderungen und Klassifizierung), DIN EN 1628-1630 (Prüfverfahren), DIN EN 356 (einbruchhemmende Verglasung), sowie Aushebelschutz-Richtlinien.

Die Einstufung in die Widerstandsklassen der Verglasung (P1 bis P8) ist durch einen gültigen Prüfbericht nachzuweisen.

Die Einstufung in die Widerstandsklassen RC 1 bis RC 6 ist durch einen gültigen Prüfbericht nachzuweisen.

Für angrenzende Bauteile müssen ebenfalls Anforderungen nach DIN EN 1627 zugrundegelegt werden. Nichttransparente Ausfachungen nach DIN EN 356.

Barrierefreies Bauen

Für die Planung von barrierefreien Wohnräumen, soweit notwendig bzw. gefordert, sind die Vorgaben der Normen DIN 18024, DIN 18025 und DIN 18040 einzuhalten.

Umwehrungen

Die Vorgaben für Absturzsicherung und Umwehrung sind den jeweiligen Landesbauordnungen der Länder (LBO) zu entnehmen.

Recycling:

Es werden nur Fenster/Tür-Systeme bewertet, die eine Entsorgung mit anschließendem Recycling gewährleisten.

Altfenster und Profilreste müssen aufgearbeitet, stofflich getrennt und wiederverwertet werden.

Ein Nachweis ist auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

Ü-Zeichen im Fensterbau:

Für Fenster, Türen und Aufsatzrollladen ist vom Auftragnehmer ein Übereinstimmungsnachweis zu führen und die Produkte (z.B. im Lieferschein) sind mit dem Ü-Zeichen zu kennzeichnen.

Hierzu ist eine werkseigene Produktionskontrolle notwendig. Betriebe, die das RAL-Gütezeichen führen und/oder nach ISO 9000 zertifiziert sind, erfüllen diese Voraussetzung automatisch.

Schlagregen- und Fugendurchlässigkeit:

Schlagregendichtheit und Fugendurchlässigkeit müssen entsprechend der DIN EN 12207 / 12208 ausgeführt werden. Der Widerstand bei Windlast muss den Normen DIN EN 12210 und DIN 12211 entsprechen.

PVC-U:

Es sind nur Kunststoffprofile aus Qualitätsmarkenrohstoffen auf der Basis eines weichmacherfreien, hochschlagzähen Polyvinylchlorids(PVC-U) zugelassen. Diese können sowohl vollständig aus Frischmaterial bestehen als auch aus einem Recyclatkern, wenn dieser in Coextrusion hergestellt und umlaufend durch PVC-U Frischmaterial abgedeckt ist.

Die Formmasse für Frischmaterial muss in den Materialeigenschaften min. dem Typ:

– ISO 1163-PVC-U, EDLP,082-25-T23, entsprechen.

Für die Qualität der Kunststoffprofile gilt die RAL Güte- und Prüfbestimmung Abschnitt1 RAL-GZ 716/1.

Die Hauptprofile müssen den Anforderungen der Klasse A entsprechen.

Metallteile:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Alle Aussteifungen müssen aus sendzimirverzinkten Stahl sein, mit einer Mindestwandstärke

$s \geq 1,5$ mm. Die Güte der Stahlprofile muß den Bezeichnungen mit DX51D+Z150-N-A entsprechen. Es gelten hierfür die Normen DIN EN 10346, DIN EN 10162 und für Toleranzen DIN EN 10143.

Dichtungen:

Außendichtungen zwischen Blend- und Flügelrahmen , sowie zwischen Glas und Glasleiste müssen systemgerecht sein.

Es dürfen nur vom Systemhersteller zugelassene Dichtungen verwendet werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Qualitätsstandard:

Es dürfen nur Profilsysteme angeboten werden, die den Güte- und Prüfbestimmungen gemäß RAL-Richtlinien GZ 716/1 entsprechen.

Alle Hauptprofile müssen mit dem Prüfzeichen der Gütegemeinschaft (QKE) gekennzeichnet sein. Entsprechende und gültige Prüfzeugnisse sind auf Verlangen vorzulegen.

Prüfnachweise müssen auf die geforderten Beanspruchungen ausgestellt sein. Die zum Einsatz kommende Flügelgröße muss in Abhängigkeit von der Beanspruchung den Verarbeitungsrichtlinien des Systemgebers entsprechen und durch Eignungsprüfungen (Systemprüfung) nachgewiesen werden.

Profilausbildung:

Alle Basisprofile müssen als 5-Kammerprofile ausgebildet sein. Die äußeren und inneren Sichtflächen müssen nach RAL 3 mm (Klasse A) und die Profiltiefe muss min. 70mm betragen.

Die Befestigung aller Beschlagteile muss durch min. zwei PVC-Wandungen erfolgen. Blend- und Flügelrahmenfalze müssen nach Vorschrift entwässert, Glasfalze zusätzlich belüftet werden.

Entwässerungsschlitze müssen min. 6 x 30 mm groß und entsprechend den Richtlinien angeordnet sein. Ein Öffnen der Verstärkungskammer ist nicht zulässig.

Entwässerungsöffnungen in den Sichtflächen sollen durch PVC-Kappen abgedeckt werden.

Rahmenverbindungen:

Bei geschweißten Rahmenverbindungen muss die Nahtgüte der Eck- und T-Stöße den Werten der RAL-Gütebestimmungen entsprechen.

Eckverbindungen sind im Press-Stumpf-Schweißverfahren herzustellen. Gehrungen müssen der Scheibenlast und den funktionellen Belastungen dauerhaft standhalten.

Bei Riegel und Pfosten sind einwandfrei abdichtende Schraubverbindungen zugelassen.

Beschläge:

Beschläge müssen nach DIN 18357 ausgebildet sein und den Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft entsprechen. Die Prüfnachweise müssen auf die geforderten Beanspruchungen und Flügelgröße ausgestellt sein.

Eck-, Scherenlager und Rollzapfen müssen justierbar sein. Das Ecklager muss den Flügel bei jeder Stellung sicher führen und ein Aushebeln durch aufschlagende Flügel verhindern. Die Ausstellerschere muss sicher verhindern, dass sich der Flügel bei einer Fehlbedienung aushängt oder aufschlägt.

Bei Kippbeschlägen mit Gestänge muss zusätzlich eine Sicherungsschere im Falz angebracht werden. Für Drehbeschläge müssen die Scharniere und Lager im Eckbereich angebracht werden und verstellbar sein. Entsprechend der Flügelhöhe sind auf der Bandseite ausreichend Verriegelungen zu montieren.

Balkon- und / oder Terrassentüren erhalten Rollschnäpper und Zuziehgriff. Fußpunktausführung bei Balkon- und/oder Terrassentüren siehe Positionstext. Blendrahmenschwelle erhalten einen Alu-Trittschutz.

Montage:

Der Ausgleich von Bewegungen durch Temperaturveränderungen, Windlasten und Bauwerksverformungen muss gewährleistet sein. Die Befestigung muss mit auf das Mauerwerk abgestimmten Durchsteckdübel oder Ankern, spannungsfrei erfolgen.

Der Befestigungsabstand von einer Ecke (Rahmen, Pfosten, Sprosse) muss ca. 150 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

(bei weißen Profilen) und ca. 250 mm (bei farbigen Profilen), der Abstand zwischen den Befestigungspunkten darf max. 700 mm, betragen.

Die Anbindung von zusätzlichen Bauteilen an das Fenster ist nicht zulässig (z.B. Geländer)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Glasaufbau:

Es dürfen nur Glasscheiben verwendet werden, die im Randverbund ein Herstellungsdatum und die technischen Eigenschaften (z. B. U-Wert) aufweisen.

Mehrscheibenverglasungen müssen der Beanspruchungsgruppe 5, nach DIN 18545, Teil 3, (Verglasungstabelle vom Institut für Fenstertechnik in Rosenheim) entsprechen.

Brüstungsscheiben sind raumseitig mit VSG auszuführen.
Zusätzliche Anforderungen siehe Ausschreibungstext.

Glaseinbau:

Für Verglasungsarbeiten gelten die Verarbeitungshinweise der Glashersteller,

DIN 18361 (Verglasungsarbeiten)

DIN 18545 (Abdichten von Verglasungen, Verarbeitungsrichtlinien der Dichtstoffhersteller, Verarbeitungsrichtlinien der Profilhersteller).

Die Glasfalzhöhe muss mind. 24 mm betragen. Der Falzgrund muss eben und ohne Vorsprünge ausgebildet sein sowie eine vollflächige Auflage der Trage- und Distanzklötze haben. Glasleisten müssen grundsätzlich innen liegen, maßgenau eingepasst und konstruktiv so ausgebildet sein, dass sie durchlaufend kraftschlüssig einrasten.

Der Einbau von Paneelen erfolgt sinngemäß, ggf. mit Falzverbreiterungsprofilen. Scheibendicke, Dichtprofile und Glasleisten müssen aufeinander abgestimmt sein.

Verklotzen:

Tragende Klötze müssen mind. 100 mm lang und gegen Verrutschen gesichert sein. Trage- und Distanzklötze sind entsprechend der Flügelöffnungsart, nach den Richtlinien der techn. Beratungsstelle des Glaserhandwerks Hadamar (Schritt 3), einzusetzen.

Grundsätzlich dürfen keine Holzklötze verwendet werden. Zur Verwendung kommen nur Klötze aus weichmacherfreien Kunststoffen.

Fugenabdichtung:

Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d. h. die Normen zum Wärme-, Feuchtigkeits-, Schallschutz sind einzuhalten. Die Abdichtung der Fuge muss einen Dampfdruckausgleich zur Außenseite ermöglichen (somit Abdichtung innen dichter als außen).

Raumseitige Fugen dienen umlaufend als Dampfbremse und müssen verhindern, dass Feuchtigkeit zwischen Rahmen und Wand eindringen kann.

Das Dichtsystem muss mit den angrenzenden Haftflächen nach DIN 52452 verträglich sein. Die Vorschriften der Dichtsystem-Hersteller sind zu berücksichtigen.

Bei Abdichtungen mit spritzbaren Dichtstoffen gelten DIN 18540 und DIN 18545 Teil 2. Eine Zweiflankenhaftung ist sicherzustellen, wobei nichtsaugende Hinterfüllmaterialien einzusetzen sind.

Für die Abdichtungen mit vorkomprimierten Dichtbändern sind die Herstellerangaben zu beachten.

Für Abdichtungen mit Abdichtungsfolie gilt DIN 18195.

PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen, es dürfen nur kaltverschweißbare Folien verwendet werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schlüssel zur Klassifizierung:

B3 = Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210
7A = Schlagregensicherheit DIN EN 12208
3 = Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207

Zu beachten ist, das die angegebenen Maße, alle ca. Maße sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Vom Bieter angebotenes Profilsystem:

Jedes gütegeprüftes Profil- und Beschlagsystem kann angeboten werden, wenn die beschriebenen Kriterien erfüllt sind.

Vom Bieter muss jedoch System und Serie angegeben und der Profilquerschnitt (mit Zeichnung) dokumentiert werden.

Profilsystem: Serie:

Vom Bieter angebotenes Beschlagsystem:

Dreh- und Drehkipp-Beschläge

Fabrikat: Serie:

Oberlicht-Kippbeschläge

Fabrikat: Serie:

Schwingfenster, Hebeschiebe- Hebeschiebekipp- und PSK-Türen das

Fabrikat: Serie:

Vom Bieter angebotene Glasart:

Isolierverglasung

Fabrikat: Typ:

Der Bieter:

(Datum, Stempel, Unterschrift)

1. Iso-Fenster und Balkontüren Erdgeschoss

1.1. EG

1.1.10. 1 flg-Element Kunststofffenster

1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp
Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung)
Maße: ca. 0,95m (b) x 1,25m (h)
Innen = weiß
Außen= Antrahzit

Vorhandener Rollkasten wird übernommen.
Rollladenleiste berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384
LV: 05-271 **Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	16,000 St	.....	.....
1.1.20.	<p>1 flg-Element Kunststofffenster 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp Verglasung: Ornamentglas Neolit (3-fach Verglasung) Maße: ca. 0,95m (b) x 1,25m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit</p> <p>Vorhandener Rollkasten wird übernommen. Rollladenleiste berücksichtigen.</p> <p>Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.30.	<p>1 flg-Element Kunststofffenster 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 1,45m (b) x 1,45m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit</p> <p>Vorhandener Rollkasten wird übernommen. Rollladenleiste berücksichtigen.</p> <p>Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.40.	<p>2 flg-Element Kunststofffenster 2-flg. Kunststofffenster, DrehKipp/DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 1,86m (b) x 1,51m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit</p> <p>Vorhandener Rollkasten wird übernommen. Rollladenleiste berücksichtigen.</p> <p>Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.50.	<p>1 flg-Element Kunststofffenster 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 1,01m (b) x 1,38m (h)</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384
LV: 05-271 **Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Innen = weiß Außen= Antrahzit			
	Vorhandener Rollkasten wird übernommen. Rollladenleiste berücksichtigen.			
	Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	1,000 St	.....	.....
1.1.60.	2 flg-Element Kunststofffenster 2-flg. Kunststofffenster, DrehKipp/DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 2,25m (b) x 1,43m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit			
	Vorhandener Rollkasten wird übernommen. Rollladenleiste berücksichtigen.			
	Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	8,000 St	.....	.....
1.1.70.	1-flg Balkontüre 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 0,95m (b) x 2,23m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit			
	Vorhandener Rollkasten wird übernommen. Rollladenleiste berücksichtigen.			
	Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	8,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	EG			.....
Summe 1.	Iso-Fenster und Balkontüren...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384
LV: 05-271 **Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Iso-Fenster und Balkontüren 1.Obergeschoss

2.1. 1. OG

2.1.10. 1 flg-Element Kunststofffenster
 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp
 Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung)
 Maße: ca. 0,95m (b) x 1,25m (h)
 Innen = weiß
 Außen= Antrahzit

Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.

16,000 St

2.1.20. 1 flg-Element Kunststofffenster
 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp
 Verglasung: Ornamentglas Neolit (3-fach Verglasung)
 Maße: ca. 0,95m (b) x 1,25m (h)
 Innen = weiß
 Außen= Antrahzit

Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.

8,000 St

2.1.30. 1 flg-Element Kunststofffenster
 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp
 Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung)
 Maße: ca. 1,45m (b) x 1,45m (h)
 Innen = weiß
 Außen= Antrahzit

Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.

8,000 St

2.1.40. 2 flg-Element Kunststofffenster
 2-flg. Kunststofffenster, DrehKipp/DrehKipp
 Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung)
 Maße: ca. 1,86m (b) x 1,51m (h)
 Innen = weiß
 Außen= Antrahzit

Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.

8,000 St

2.1.50. 2 flg-Element Kunststofffenster
 2-flg. Kunststofffenster, DrehKipp/DrehKipp
 Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung)
 Maße: ca. 2,25m (b) x 1,43m (h)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384
LV: 05-271 **Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Innen = weiß Außen= Antrahzit Lieferrn und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	8,000 St	.....	.....
2.1.60.	1 flg-Element Kunststofffenster 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 1,01m (b) x 1,38m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit Lieferrn und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	1,000 St	.....	.....
2.1.70.	1-flg Balkontüre 1-flg. Kunststofffenster, DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung) Maße: ca. 0,95m (b) x 2,23m (h) Innen = weiß Außen= Antrahzit Lieferrn und Montage inkl. Befestigungsmaterial.	8,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	1. OG			.....
Summe 2.	Iso-Fenster und Balkontüren...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384
LV: 05-271 **Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.	Iso-Fenster Treppenhaus			
-----------	--------------------------------	--	--	--

3.1.	Treppenhaus			
-------------	--------------------	--	--	--

3.1.10.	2-flg Element 2-flg. Treppenhausfenster, DrehKipp/DrehKipp Verglasung: Klarglas (3-fach Verglasung Ug 0,6) Maße: ca. 2,30m (b) x 1,00m (h) Innen = weiß Außen= Anthrazit			
----------------	--	--	--	--

Liefern und Montage inkl. Befestigungsmaterial.

		8,000 St
--	--	----------	-------	-------

Summe 3.1.	Treppenhaus		
-------------------	--------------------	--	--	-------

Summe 3.	Iso-Fenster Treppenhaus		
-----------------	--------------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384
 LV: 05-271 Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.	Zulagen			
4.1.	Entsorgung, Blendrahmen, Rollladenkästen, Verleistung			
4.1.20.	Altfenster demontieren und umweltfreundlich entsorgen Altfenster demontieren und umweltfreundlich entsorgen	122,000 St	.....	.....
4.1.40.	Auenversieglung bzw. Kompriband Auenversieglung bzw. Kompriband	600,000 lfm	.....	.....
4.1.45.	Zulage für einbruchhemmenden Beschlag Zulage für einbruchhemmenden Beschlag RC2N Für die EG - Wohnungen Liefern + Montage inkl. Befestigungsmaterial	57,000 St	.....	.....
4.1.46.	Rollladengurte EG erneuern Rollladengurte EG erneuern	57,000 St	.....	.....
4.1.47.	Rollladenkästen EG (dämmen) vorhandene Rollladenkasten EG nachträglich dämmen.	57,000 St.	.....	.....
4.1.48.	Innenverleistung Innenverleistung	300,000 lfm	.....	.....
4.1.50.	Blendrahmenverbreitung 40mm Blendrahmenverbreitung 40mm	182,000 lfm	.....	.....
Summe 4.1.	Entsorgung, Blendrahmen, R...		.....	.....
Summe 4.	Zulagen		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	Lohnarbeiten			
5.1.	Lohnarbeiten			
5.1.10.	Stundenlohn Facharbeiter Für evtl. erforderlichen Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für Facharbeiter	5,000 Std	.....	.....
5.1.20.	Stundenlohn Helfer Für evtl. erforderlichen Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für Helfer.	5,000 Std	.....	.....
Summe 5.1.	Lohnarbeiten			.....
Summe 5.	Lohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
1.	Iso-Fenster und Balkontüren Erdgeschoss		
1.1.	EG	.....
	Summe 1.	Iso-Fenster und Balkontüren...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
2.	Iso-Fenster und Balkontüren 1.Obergeschoss		
2.1.	1. OG	.....
	Summe 2.	Iso-Fenster und Balkontüren...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 003384
LV: 05-271 **Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Iso-Fenster Treppenhaus	
3.1.	Treppenhaus	.....
	Summe 3.	Iso-Fenster Treppenhaus

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	Zulagen	
4.1.	Entsorgung, Blendrahmen, Rollladenkästen, Verlei...	.....
	Summe 4. Zulagen	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	Lohnarbeiten	
5.1.	Lohnarbeiten	.....
	Summe 5.	Lohnarbeiten

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 003384

LV: 05-271

Iso - Fenster Angertaler Str. 19 - 25

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	05-271	
1.	Iso-Fenster und Balkontüren Erdgeschoss	.....
2.	Iso-Fenster und Balkontüren 1.Obergeschoss	.....
3.	Iso-Fenster Treppenhaus	.....
4.	Zulagen	.....
5.	Lohnarbeiten	.....
	Summe LV	05-271 Iso - Fenster Angertal...
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30