

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN (EPA) Stand 01.01.2013

A1) ALLGEMEINES

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind häufig wiederkehrende Reparaturarbeiten beschrieben.

Dem Einheitspreisabkommen liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Juni 2018, zugrunde. Für sich auf dieses EPA beziehende Einzelaufträge (Leistungsabrufe) gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Juni 2018 mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "allgemeine Vorbemerkungen für Einheitspreisabkommen" (A)
2. die sich anschließenden "allgemeine technische Vorbemerkungen" (B)
3. die sich anschließenden "besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C)
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"
5. Baustellenordnung der Immeo=Wohnen in der jeweils gültigen Fassung

Mit Unterzeichnung des EPA erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im EPA beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist bei Kleinreparaturen grundsätzlich nicht erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Immeo=Wohnen um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- 3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.
- 4) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schaltafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Die, für die Ausführung von Leistungen nach diesem EPA, hier festgeschriebenen Preise gelten für den Austausch der Fenster

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,
- 5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,
- 6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung
- 7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle
- 8) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der Abteilung Einkauf des AG möglichst vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben und bei Rechnungslegung mit einem "Z" zu kennzeichnen. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise zu kalkulieren. Diese Z-Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise des EPA sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den AN zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des Mieters bzw. bei Leerwohnungen die Bestätigung des zuständigen Kundenbetreuers/Bauleiters, daß die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlußrechnung einzureichen. Ausgenommen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmße/Bestätigungen vom AN, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, vorzuhalten und, auf Verlangen des AG, jederzeit innerhalb von 7 Kalendertagen zur Prüfung einzureichen.

Der AG ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) SONSTIGES

Aufmaßherstellung nach beiliegender Tabelle (incl. Glasflächen)

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Die Einheitspreisabkommen dürfen weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN Stand 01.01.2013

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften (ausgenommen DIN 1961) , VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z.B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen

Bei wesentlichen Änderungen z.B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z.B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der AN ist verpflichtet, die beim AG anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften — z.B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderliche Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der AG behält sich vor zu prüfen, ob der AN seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der AG Einsicht nehmen in die vom AN nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der AN zu bewirken hat.

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden-Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt.

c) Besondere Technische Vorbemerkungen für

Für die Lieferung und Einbau von Kunststoff-fenster, Türen aus PVC-U,

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.

seit 01.07.2013 sind alle Fenster und Aussentüren mit der CE Kennzeichnung die mandatierten Eigenschaften nach der Produktnorm DIN EN 14351-1 zu deklarieren.

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

Leitfaden Empfehlung vom PFB (Prüfzentrum für Bauelemente)
Stand Dezember 2016 sind zu berücksichtigen.

Aufmaß, Zeichnungen zur Fensterübersicht und Fensteraufteilung, Detailzeichnungen sind bei Bedarf in Abstimmung mit der Bauleitung zu liefern und werden nicht gesondert vergütet.

Die neue sichtbare Glasfläche darf eine Minderung von max. 10 % zur alten nicht überschreiten.

Zusätzliche Technisch Bemerkung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

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.

Wärme- und Feuchtigkeitsschutz:

-Die mit der EnEV festgelegten, für beheizte Wohnräume geltenden, Mindestanforderungen an die U-Werte für Fenster und Verglasungen bei der Sanierung sind einzuhalten.
(Novelle EnEV 2014 voraus. ab Mai 2014)

-Sie betragen: $U_w \leq 1,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$; $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Die zum Zeitpunkt der Beauftragung geltende EnEV.

-Bei Sonderverglasungen (z. B. Schallschutz, Einbruchhemmung) dürfen die Werte von:
 $U_w \leq 2,0 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$; $U_g \leq 1,6 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ nicht überschritten werden.

Die Einwirkung von Schlagregen und Tauwasser ist so zu begrenzen, dass Schäden vermieden werden.

- DIN 4108 Beiblatt 2: Wärmebrücken - Planungs- und Ausführungsbeispiele
- DIN EN ISO 10211: Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen

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. (tatsächlicher Lärmpegelbereich)

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

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 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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Werkstoffe

PVC-U: Es sind nur Kunststoffprofile aus Qualitätsmarkenrohstoffen auf der Basis eines weichmacherfreien, hochschlagzähen Polyvinylchlorids (PVC-U) zugelassen.

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

Die Hauptprofile müssen den Anforderungen der Klasse A entsprechen.

Rahmenverbindungen:

Bei geschweißten Rahmenverbindungen muss die Nahtgüte der Eck- und T-Stöße den Werten der RAL- GFZ-695 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.

Metallteile:

Alle Aussteifungen müssen aus sendzimirverzinkten oder nicht rostenden Stahl sein.

Dichtungen:

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

Es dürfen nur vom Systemhersteller zugelassene Dichtungen verwendet werden.

Alle Dichtungen müssen auswechselbar sein.

Glaseinbau:

Für Verglasungsarbeiten gelten die Verarbeitungshinweise der Glashersteller,

DIN 18361 (Verglasungsarbeiten)

DIN 18545 (Abdichten von Verglasungen, Verarbeitungsrichtlinien der Dichtstoffhersteller,

Verarbeitungsrichtlinien der Profilhersteller).

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.

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 einzusetzen.

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

weichmacherfreien Kunststoffen.

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. Blendrahmschwellen erhalten einen Alu-Trittschutz.

Fenster im Erdgeschoß (RC 2)

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

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.

Leitfaden zur Montage von Fenster und Haustüren / 5. Auflage 2010

Der "Prüf- und Bewertungsstandard der Gütegemeinschaft für Kunststoff- Fensterprofile" im Qualitätsverband Kunststoffherzeugnisse e.V. zu berücksichtigen.

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

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).

Eine Zweiflankenhaftung ist sicherzustellen, wobei nichtsaugende Hinterfüllmaterialien einzusetzen sind. Anschließend sind die Fenster und Fenstertüranlagen vierseitig zu verleisten.

Fußleisten und Viertelstäbe im Bereich von Fenstertüren sind vor Einbau der neuen Anlage auszubauen und im Zuge der Verleistung wieder anzubringen, ggfs. zu erneuern

Fensterfalzlüfter:

Alle neu eingebauten Fenster sind mit Fensterfalzlüftern gem. 1.18. auszustatten.

Die Vergütung hierfür ist in den Einheitspreisen der jeweiligen Fenster enthalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Profilausbildung:

Alle Basisprofile müssen als mind. 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.

Für dieses Objekt sollen Profile folgender Hersteller zur Ausführung kommen.

- Inoutic,
- Kömmerling,
- Brüggemann,
- Trocal,
- Wavin,

oder vergleichbar

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

Angebotenes Erzeugnis :
(vom Bieter unbedingt anzugeben)

Folgende Basiswerte sind zugrunde gelegt:

- System Mitteldichtung
- flächenversetzt

Hinweis: Die Felder sind soweit erforderlich vom Bieter anzugeben.

Profilsystem: (z. B. Prestige klassisch)	_____
Farbton außen Rahmen:	weiss _____
Farbton innen Rahmen & Flügel:	weiss
Farbton außen Flügel:	weiss

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schallschutzklasse II/III (R'w =35 dB) / oder Anforderung

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627: RC2 (WK 2) / geprüfte Sicherheit

Wärmedurchgangskoeffizient Element: = Uw-Wert 1.3 W/m² K

Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung: = Ug-Wert 1.1 W/m² K

Randverbund der Isolierglasscheibe: Alu Kante oder Warme Kante

Klassifizierung nach EN 12207-12210: B3-5A-3 (gilt für Binnenland bis 18m)

Schlüssel zur Klassifizierung:

B3	= Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach	DIN
EN 12210		
5A	= Schlagregensicherheit DIN EN 12208	
3	= Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	

Klassifizierung nach EN 12207-12210:

Angebotenes Erzeugnis :
 (vom Bieter unbedingt anzugeben)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. Lieferung und Montage von Kunststoffenstern

**Alle neu eingebauten Fenster sind mit Fensterfalzlüftern gem. 1.19. auszustatten.
 Die Vergütung hierfür ist in den Einheitspreisen der jeweiligen Fenster enthalten.**

1.1. 1-flg. Fenster

1.1.10. * Bedarfsposition ohne GB
 1-flg. Fenster, bis 0, 25 qm**

1- flügeliges Fenster,
 mit Drehkipp-Beschlag
 und Isolierverglasung
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 0,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.1.20. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 0,50 qm**

1-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 0,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.1.30. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 0,75 qm**

1-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 0,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.1.40. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 1,00 qm**

1-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.1.50. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 1,25 qm**

1-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,50 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 1,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,75 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 1,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,00 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,25 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,50 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.		1-flg. Fenster		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. 2-flg Fenster mit Pfosten

Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.

(Stulpflügel)

Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!

1.2.10. *** Bedarfsposition ohne GB 2-flg. Fenster, bis 1,00 qm

2-flg. Fenster mit Pfosten,
 Dreh- und Drehkipp-Beschlag,
 einschl. Isolierverglasung,
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 1,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.2.20. *** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,25 qm

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.2.30. *** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,50 qm

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.2.40. *** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,75 qm

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.2.50. *** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,00 qm

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,25 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,50 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,75 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,25 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,50 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,75 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.130.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.140.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,25 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.150.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.2.		2-flg Fenster mit Pfosten	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. 3-flg. Fenster mit 2 Pfosten

Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.

(Stulpflügel)

Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!

1.3.10. * Bedarfsposition ohne GB
 3-flg. Fenster bis 1,50 qm**

3-flg. Fenster mit 2 Pfosten,
 1 Dreh- und 2 Drehkipp-Beschlägen,
 einschl. Isolierverglasung,
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 1,50 qm Größe,

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.3.20. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 1,75 qm**

3-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.3.30. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,00 qm**

3-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.3.40. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,25 qm**

3-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.3.50. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,50 qm**

3-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,75 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,25 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,50 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,75 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.130.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.140.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,75 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,75 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.150.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,00 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,00 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.3. 3-flg. Fenster mit 2 Pfosten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	1-flg. Balkontür				
1.4.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 1-flg. Balkontür bis 1,50 qm 1-flg. Balkontür, mit Drehkipp-Beschlag, äußerem Anziehgriff und Schnäpper, einschl. Isolierverglasung, entsprechend den Vorbemerkungen liefern und einbauen, bis 1,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,75 qm 1- flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 1,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,00 qm 1- flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 2,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,25 qm 1- flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 2,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,50 qm 1- flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 2,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.4.			1-flg. Balkontür	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	2-flg. Balkontür mit Stulpflügel				
1.5.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 2-flg. Balkontür bis 3,00 qm 2-flg. Balkontür mit Stulpflügel, einem Drehkipp- und einem Stulpflügel-Beschlag, äußerem Anziehriff und Schnäpper einschl. Isolierverglasung, entsprechend den Vorbemerkungen liefern und einbauen, bis 3,00 qm Größe,	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.5.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,50 qm 2-flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 3,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.5.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 2-flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.5.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 2-flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.5.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,00 qm 2-flg. Balkontür wie vor, jedoch bis 5,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 1.5.				.....
	2-flg. Balkontür mit Stulpflügel				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. 2-flg. Fenster mit Kämpfer u. Oberlicht

Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.

(Stulpflügel)

Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!

1.6.10. * Bedarfsposition ohne GB
 2-flg. Fenster bis 1,25 qm**

2- flg. Fenster
 mit Kämpfer und Oberlicht,
 1 Dreh- und 1 Drehkipp-Beschlag,
 einschl. Isolierverglasung,
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 1,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.6.20. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 1,50 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.6.30. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 1,75 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 1,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.6.40. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,00 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.6.50. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,25 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,50 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,50 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,75 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,75 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.6.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,00 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.6.		2-flg. Fenster mit Kämpfer u. ..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7. 4-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfosten, und

Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.

(Stulpflügel)

Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!

1.7.10. * Bedarfsposition ohne GB
 4-flg. Fenster bis 2,50 qm**

4-flg. Fenster mit Kämpfer und Pfosten,
 2 Oberlichter mit Drehbeschlag,
 2 untere Flügel mit Dreh- und Drehkipp- Beschlag
 einschl. Isolierverglasung,
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 2,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.7.20. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,75 qm**

4-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.7.30. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 3,00 qm**

4-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 3,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.7.40. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 3,25 qm**

4-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 3,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.7.50. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 3,50 qm**

4-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 3,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,75 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,75 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,00 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,25 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.130.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,50 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,50 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.140.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,75 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,75 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.150.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,00 qm 4-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,00 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.7.		4-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfo..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.8. 6-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 Pfosten und

Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.

(Stulpflügel)

Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!

1.8.10. * Bedarfsposition ohne GB
 6-flg. Fenster bis 3,00 qm**

6-flg. Fenster mit Kämpfer und 2 Pfosten,
 3 Oberlichter mit Drehbeschlag,
 3 untere Flügel mit 1 Dreh- und
 2 Drehkipp- Beschlägen,
 einschl. Isolierverglasung,
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 3,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.8.20. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 3,25 qm**

6- flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 3,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.8.30. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 3,50 qm**

6- flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 3,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.8.40. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 3,75 qm**

6- flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 3,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,75 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,00 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,25 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,50 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,75 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.130.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,00 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.140.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,25 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.8.150.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,50 qm 6- flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.8.		6-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	1-flg. Fenster mit Kämpfer und Unterlicht				
1.9.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 1-flg. Fenster, bis 1,25 qm 1-flg. Fenster mit Kämpfer und Unterlicht, 1-Drehkipp-Beschlag, 1 feststehendes Unterlicht, einschl. Isolierverglasung, entsprechend den Vorbemerkungen liefern und einbauen, bis 1,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,50 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 1,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,75 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 1,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,00 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,25 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,50 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,75 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 2,75 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.9.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm 1-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,00 qm Größe	1,00 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.9.		1-flg. Fenster mit Kämpfer und ..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.10. 2-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfosten und

Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.

(Stulpflügel)

Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!

1.10.10. * Bedarfsposition ohne GB
 2-flg. Fenster, bis 1,75 qm**

2-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfosten und Unterlicht,
 1 Dreh- und 1 Drehkipp-Beschlag,
 1 feststehendes Unterlicht,
 einschl. Isolierverglasung,
 entsprechend den Vorbemerkungen
 liefern und einbauen,
 bis 1,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.10.20. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,00 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,00 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.10.30. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,25 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,25 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.10.40. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,50 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,50 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

1.10.50. * Bedarfsposition ohne GB
 wie vor, jedoch bis 2,75 qm**

2-flg. Fenster wie vor, jedoch
 bis 2,75 qm Größe

1,00 St Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,25 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,50 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,75 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.10.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 2-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 1.10.	2-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfo..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	3-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 Pfosten und				
	Bei mehrflügligen Fenster ist die ausreichende Öffnungsgröße, bezüglich der Nutzung des Fenster als Rettungsweg, sowie in den Obergeschossen, als Ansatzpunkt für einen Möbelaufzug ist zu beachten.				
	(Stulpflügel) Aufteilung Flügelbreiten beachten / Abstimmung mit der Bauleitung!				
1.11.10.	*** Bedarfsposition ohne GB 3-flg. Fenster , bis 3,00 qm				
	3-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 Pfosten und 2 Unterlichtern, 1 Dreh- und 2-Drehkipp-Beschläge, 2 feststehenden Unterlichter, einschl. Isolierverglasung, entsprechend den Vorbemerkungen liefern und einbauen, bis 3,00 qm Größe				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,25 qm				
	3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,25 qm Größe				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,50 qm				
	3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,50 qm Größe				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,75 qm				
	3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 3,75 qm Größe				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,75 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 4,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,00 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,25 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,50 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,75 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 5,75 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.130.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,00 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,00 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.140.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,25 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,25 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.11.150.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 6,50 qm 3-flg. Fenster wie vor, jedoch bis 6,50 qm Größe	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.11.		3-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Zulagen				
1.12.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für Rund-, Korb-, Segmentbogen ect. Zulage zu vorbeschriebenen Fenstern und Türen für die Ausbildung als Rundbogen, Korbbogen, Segmentbogen ect., Abrechnungseinheit je lfdm Fensterbreite.</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für Ornamentverglasung Zulage zu vorbeschriebenen Fenstern für Isolierverglasung mit innerer Scheibe aus Ornamentglas "Neolit weiß", Struktur zum Luftzwischenraum.</p>	1,00	qm	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für Kopplungsleiste Zulage zu vor beschriebenen Fenstern für den Einbau von Kopplungsleisten bei Fenstertüranlagen.</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für Rolladenführungsschienen Zulage zu vor beschriebenen Fenstern und Türen für den Einbau von Rolladen- führungsschienen mit Einlauftrichter.</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für die Verbreiterung des Blendrahmens Zulage zu vor beschriebenen Fenster und Türen für die Verbreiterung des Blendrahmens durch zwei zusätzliche Kunststoffprofile, je ca. 5,0 cm breit.</p>	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für einbruchhem. Beschlag, Fenster Zulage zu vor beschriebenen Fenstern, für den Einbau eines einbruchhemmenden Beschlages gem. Vorbemerkungen, Abrechnungseinheit je Fensterflügel	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für einbruchhem. Beschlag, Balkontür Zulage zu vor beschriebenen Balkontüren, für den Einbau eines einbruchhemmenden Beschlages gem. Vorbemerkungen, Abrechnungseinheit je Türflügel	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.80.	*** Bedarfsposition ohne GB	0,00		.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.90.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für die Ausführung von Stulpflügeln. Zulage für die Ausführung von Stulpflügeln. Bis 1 m Flügelhöhe der 2- bzw. 4- flügeligen Fenster. Abrechnung nach Anzahl der Fenster.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für die Ausführung von Stulpflügeln. über 1m Flügelhöhe Zulage für die Ausführung von Stulpflügeln. Über 1 m Flügelhöhe der 2- bzw. 4- flügeligen Fenster / Fenstertüren.. Abrechnung nach Anzahl der Fenster.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage glasteilende Sprosse Zulage für glasteilende Sprossen in weiß. Abmessung und Ausführung gemäß Vorschrift des Herstellers der Fensterprofile und Rücksprache mit dem AG.	1,00	lfdm	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Sprosse innerhalb der Verglasung Zulage für Sprossen im Scheibenzwischenraum in weiß. Abmessung und Ausführung gemäß Vorschrift des Herstellers der Fensterprofile und Rücksprache mit dem AG. Abrechnung nach Anzahl der Felder.	1,00 St.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.12.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Sprosse aufgeklebt Zulage für aufgeklebte Sprossen auf der Scheibe. Abmessung und Ausführung gemäß Vorschrift des Herstellers der Fensterprofile und Rücksprache mit dem AG. Abrechnung nach Anzahl der Felder.	1,00 St.	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.12. Zulagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.13. Rolladen-Komplett-System

ROLLADENKOMPLETTSYSTEM

Für die Ausführung von Rolladen-Komplett-Systemen gilt nachstehendes:

Der U-Wert der Aufsatzkästen muß mindestens DIN 4108 Teil 2 entsprechen. ($< 1,39 \text{ W/ m}^2\text{K}$)

die DIN 4108 – Beiblatt 2 – fordert den Nachweis zum Temperaturfaktor $f = 0,70$ und ist somit gleichbedeutend mit der Aussage, dass die niedrigste innere Oberflächentemperatur $12,6^\circ\text{C}$ betragen muss.
 d) Wahlweise können auch alternative Details verwendet werden. Allerdings nur, wenn eine wärmetechnische Gleichwertigkeit zum „Beiblatt 2 – Wärmebrücken“ nachgewiesen wird.

- 01 Rolladen-Aufsatzelement aus PVC-Hart
- 02 Wärmedämmeinlage
- 03 Gurt und Gurtwickler in Aufputz-Ausführung
- 04 Rolladenführungsschienen mit Einlauftrichter
- 05 Kugelgelagerte Rolladenwelle
- 06 Mini-Rolladenpanzer:
 Stäbe aus PVC-Hart, Hohlkammerprofil nach aussen gewölbt, Farbton hellgrau,
 kettenlose Stabverbindung (Einschiebepofile), ausziehbar mit Lüftungsschlitzen,
 Arretierung gegen seitliches Verschieben, durch Maschine,
 Schlußleiste als beschwertes Kunststoff-Profil mit verdeckt liegendem Anschlagwinkel.
- 07 Rolladenpanzer mit Breiten größer als 1,50m müssen durch Anordnung zusätzlicher Führungsschienen geteilt werden.

1.13.10. * Bedarfsposition ohne GB
 Rolladen-Komplett-System**

Rolladen-Komplett-System entsprechend der Ausführungsbeschreibung liefern und einbauen.
 Abrechnungseinheit je qm Fenster-/ Türfläche

1,00 qm Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.13.		Rolladen-Komplett-System		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.14. Rolladenkästen, -Panzer und -Wellen

EINZELBESCHREIBUNG ROLLADENKASTEN
 =====

Die Rolladenkästen sind aus 10mm dicken Spanplatten, -raumseitig weiss, kunststoffbeschichtet, innen fugenlos mit Dämm-Hartschaumplatten belegt-, und einer 50/30mm starken Unterkonstruktion herzustellen.

Die Frontplatte muß abnehmbar sein. Der Gurt ist mit Gurtschoner durch den Kastenboden zu führen.

Anschlüsse zum Bauwerk und Fenster sind dauerhaft zu schließen. Bei hochgezogenem Rolladen muß der U-Wert des Rolladenkastens dem des U-Wert des Fensters entsprechen. (< 1,39 W/ m²K)

a) die DIN 4108 – Beiblatt 2 – fordert den Nachweis zum Temperaturfaktor $f = 0,70$ und ist somit gleichbedeutend mit der Aussage, dass die niedrigste innere Oberflächentemperatur $12,6^{\circ}\text{C}$ betragen muss.

b) Wahlweise können auch alternative Details verwendet werden. Allerdings nur, wenn eine wärmetechnische Gleichwertigkeit zum „Beiblatt 2 – Wärmebrücken“ nachgewiesen wird.

1.14.10. * Bedarfsposition ohne GB Rolladenkasten herstellen**

Rolladenkasten lt. vorstehender Einzelbeschreibung herstellen

1,00 m Nur Einh.-Pr.

Summe 1.14. Rolladenkästen, -Panzer und -We..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.15. Rolladenerneuerung

Einzelbeschreibung Rolladen-Erneuerung
 =====

Erneuert werden:

Rolladenpanzer,
 Gurt und Gurtwickler mit Zierverkleidung.

Rolläden über 2,50m Breite sind durch
 Anordnung zusätzlicher Führungsschienen
 zu unterteilen.

Für Rolläden über 4,00 m2 bzw. Spann-
 weiten über 2,50 m ist ein Unterset-
 zungsgetriebe gefordert.

Rolladenpanzer:

Stäbe aus PVC-Hart, Hohlkammerprofile,
 nach aussen gewölbt,
 Farbe hellgrau,
 Kettenlose Stabverbindung (Einschieb-
 profile)
 ausziehbar, mit Lüftungsschlitzen,
 Stab-Nenndicke 14 mm,
 Stab-Deckbreite 45-55 mm
 Schlußleiste als beschwertes Kunst-
 stoffprofil
 mit Anschlagsschiene aus Aluminium.

Angebotenes Fabrikat:

1.15.10. * Bedarfsposition ohne GB
 Rolladenerneuerung in Kunststoff**

1,00 qm Nur Einh.-Pr.

1.15.20. * Bedarfsposition ohne GB
 Rolladenerneuerung in ALU**

Rolladenerneuerung lt. vorsteh.
 Einzelbeschreibung.
 Abrechnungseinheit je qm Fenster-/ Türfläche

1,00 qm Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Rolladenwellen Rolladenwellen aus feuerverzinktem Stahlblech, mit kugelgelagerten Achseinsätzen, Lagerhaltern und Gurtscheibe für vorstehende Rolladenpanzer	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.40.	*** Bedarfsposition ohne GB elektrische Rolladenwelle Zugkraft bis 45 kg Ausführung erfolgt nur in Abstimmung mit der Bauleitung, Elektronischen Motor liefern und einbauen, ohne Schalter, ohne E-Anschluss, inkl aller erforderlichen Einbauteile, Wellenadapter Rohrmotor 1x Kupplungsadapter SW40 1x Laufringadapter SW40 3x Einhängeklammer 1x Klicklager 4015K-04 1x Montageanleitung Rohrdurchmesser: 35 mm Rohrdurchmesser: 45 mm Einbau erfolgt nur in Abstimmung mit der Bauleitung; sowie der Abstimmung mit dem Elektriker.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.15.50.	*** Bedarfsposition ohne GB elektrische Rolladenwelle Zugkraft größer 45 kg, Elektronischen Motor liefern und einbauen, ohne Schalter, ohne E-Anschluss, inkl aller erforderlichen Einbauteile, Wellenadapter Rohrmotor 1x Kupplungsadapter SW40 1x Laufringadapter SW40 3x Einhängeklammer 1x Klicklager 4015K-04 1x Montageanleitung Rohrdurchmesser: 35 mm oder Rohrdurchmesser: 45 mm Einbau erfolgt nur in Abstimmung mit der Bauleitung, sowie der Abstimmung mit dem Elektriker.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.60.	*** Bedarfsposition ohne GB universal elektrischer Rolladenwickler / normal Einfache Unterputzmontage, für alle gängigen Mauerkästen mit 10,5 cm, 13,5 cm, 16,5 cm und 18,5 cm Lochabstand geeignet in nahezu alle Unterputzwickler Elektronische Endpunkteinstellung Automatische Hinderniserkennung Zeitautomatik: Manuelle Bedienung jederzeit möglich Auf- und Abfahrzeit programmierbar auf Tastendruck Jederzeit austauschbar mit Steckernetzteil, einfach in die Steckdose einstecken, Kabellänge: mind. 1,50 m Der Einbau erfolgt nur in Abstimmung mit der Bauleitung.	1,00	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.15.	Rolladenerneuerung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.	Erneuerung von Innenfensterbänken				
1.16.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Schadhafte Fensterbänke ausbauen Schadhafte Holz- oder Werzalit- fensterbänke, sämtlicher Breiten, ausbauen und abfahren.	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.16.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Werzalitfensterbank bis 15 cm breit Fensterbänke aus Werzalit, Getalit oder gleichwertig, 26 mm dick, mit Abkantung und seitlichen Abdeck- kappen, Dekor nach Wahl, liefern und einbauen einschl. der Beseitigung von Putzschäden, bis 15 cm Breite	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.16.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Werzalitfensterbank bis 20 cm breit Werzalitfensterbank wie vor, jedoch bis 20 cm Breite	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.16.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Werzalitfensterbank bis 25 cm breit Werzalitfensterbank wie vor, jedoch bis 25 cm Breite	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.16.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Werzalitfensterbank bis 30 cm breit Werzalitfensterbank wie vor, jedoch bis 30 cm Breite	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.16.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Werzalitfensterbank bis 35 cm breit Werzalitfensterbank wie vor, jedoch bis 35 cm Breite	1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.70.	*** Bedarfsposition ohne GB Weralitfensterbank bis 40 cm breit Weralitfensterbank wie vor, jedoch bis 40 cm Breite	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.16.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Weralitfensterbank bis 45 cm breit Weralitfensterbank wie vor, jedoch bis 45 cm Breite	1,00 m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.16.		Erneuerung von Innenfensterbänken		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	Lohnstunden				
1.17.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Facharbeiter nach Vereinbarung Facharbeiter nach Vereinbarung	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
1.17.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Helferstunden nach Vereinbarung	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
1.17.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Auszubildener nach Vereinbarung Helferstunden nach Vereinbarung	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.17. Lohnstunden				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.18. Einbau Regel--Air (Nachrüstung)

Einbau von Fensterfalzlüftern der Fa. Regel-Air. Die Typenlisten, das Produktdatenblatt sowie die Montageanleitungen des Herstellers sind unbedingt zu beachten.
 Die Lüfter sind paarweise einzubauen.
 Die Flügeldichtung ist im Bereich des Fensterlüfters durch "Flügel-Lüfter-Dichtung" gem. der Montageanleitung zu ersetzen.

1.18.10. * Bedarfsposition ohne GB**

Einbau Fensterfalzlüfter

Einbau von Fensterfalzlüftern der Fa. Regel-Air.
 Im Preis enthalten ist die Ermittlung des erforderlichen Typs, sowie Lieferung und Einbau der Lüfter (Paarweise).

Diese Position gilt nur für den nachträglichen Einbau in vorhanden Fenster und darf nicht in Verbindung mit dem Einbau von neuen Fenstern abgerechnet werden.

1,00 St. Nur Einh.-Pr.

1.18.20. * Bedarfsposition ohne GB**

Einbau-Regel-Air bis 20 m3/h

Einbau-Regel-Air bis 20 m3/h

1,00 St. Nur Einh.-Pr.

Summe 1.18. Einbau Regel--Air (Nachrüstung)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.	Ausbau und fachgerechte Entsorgung der Altfenster				
1.19.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Kastendoppelfenster, Verbundfenster, Kastendoppelfenster, Verbundfenster, alte ISO-Fenster (Holz und/oder Kunststoff) bis 1,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.19.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,00 qm wie vor, jedoch bis 2,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.19.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm wie vor, jedoch bis 3,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.19.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm wie vor, jedoch bis 4,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.19.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 5,00 qm wie vor, jedoch bis 5,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.19.	Ausbau und fachgerechte Entsorg..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.	Außenfensterbänke in ALU mit Windsogsicherung nach Herstellervorgabe				
1.20.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Außenfensterbänke mit einer Ausladung Außenfensterbänke mit einer Ausladung bis zu 150 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.20.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Außenfensterbänke mit einer Ausladung Außenfensterbänke mit einer Ausladung bis zu 180 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.20.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Außenfensterbänke mit einer Ausladung Außenfensterbänke mit einer Ausladung bis zu 200 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.20.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Außenfensterbänke mit einer Ausladung Außenfensterbänke mit einer Ausladung bis zu 220 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.20.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Außenfensterbänke mit einer Ausladung Außenfensterbänke mit einer Ausladung bis zu 240 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.20.	Außenfensterbänke in ALU mit ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.	Lieferung und Montage einer WE Tür zu Laubengängen in Kunststoff mind. WK2 und Türspion				
1.21.10.	*** Bedarfsposition ohne GB WE-Tür 900 x 2000 mm WE-Tür 900 x 2000 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.21.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch 1000 x 2000 mm wie vor, jedoch 1000 x 2000 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.21.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch 900 x 2125 mm wie vor, jedoch 900 x 2125 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.21.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch 1000 x 2125 mm wie vor, jedoch 1000 x 2125 mm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.21.					.....
	Lieferung und Montage einer WE ..				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.	Zulage Verglasung				
1.22.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage zu VSG Verglasung Zulage zu VSG Verglasung				
		1,00	qm	.....	Nur Einh.-Pr.
1.22.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Zuage für Ornamentglas Zuage für Ornamentglas				
		1,00	qm	.....	Nur Einh.-Pr.
1.22.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage für mattierte Verglasung Zulage für mattierte Verglasung (Milchglas)				
		1,00	qm	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 1.22.				.....
	Zulage Verglasung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.23.	Zulage Zierprofile (Altbau/Stuck)				
1.23.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Kopfstück Kopfstück				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.23.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Wasserschenkel Wasserschenkel				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.23.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Zierschlagleisten Zierschlagleisten				
		1,00	m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.23.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Zwischenstück Zwischenstück				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.23.50.	*** Bedarfsposition ohne GB Fußstück Fußstück				
		1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Kopfstück
abgebildet: K 16

weitere Beispiele: So 5 So 3 So 2

Zwischenstück
ohne Abbildung, weitere Beispiele

Z 3 Z 6 Z 8

Wasserschenkel
abgebildet: Kp 4

weitere Beispiele: Kp 1 Sokä 2 Kp 3

Zierschlagleisten
abgebildet: S 3

weitere Beispiele: S 4 S 14 Sol 1

Fußstück
abgebildet: F 5

weitere Beispiele: F 42 F 12 F 8

Intraform Fenster & Türen®
Immer eine Idee besser!

Summe 1.23. Zulage Zierprofile (Altbau/Stuck)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.24.	Mauer- und Beiputzarbeiten				
1.24.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Beiputz Fenster erstellen Beiputz Fenster erstellen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.24.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Beiputz an der Fensterbank erstellen Beiputz an der Fensterbank erstellen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.24.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Mauerwerk ergänzen Mauerwerk ergänzen	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.24. Mauer- und Beiputzarbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.25.	Lohnstunden				
1.25.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Facharbeiter nach Vereinbarung Facharbeiter nach Vereinbarung	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
1.25.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Helferstunden nach Vereinbarung Helferstunden nach Vereinbarung	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
1.25.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Auszubildender nach Vereinbarung Auszubildender nach Vereinbarung	1,00	Std	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.25. Lohnstunden					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.26.	Malerarbeiten nach Fensterwechsel nach erfolgten Beiputzarbeiten die betroffenen Flächen an den vorgefundenen Bestand anpassen				
1.26.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Fenster bis 0,25 qm Fenster bis 0,25 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.20.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 0,50 qm wie vor, jedoch bis 0,50 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.30.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 0,75 qm wie vor, jedoch bis 0,75 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.40.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,00 qm wie vor, jedoch bis 1,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.50.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,25 qm wie vor, jedoch bis 1,25 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.60.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,50 qm wie vor, jedoch bis 1,50 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.70.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 1,75 qm wie vor, jedoch bis 1,75 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.26.80.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,00 qm wie vor, jedoch bis 2,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.90.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,25 qm wie vor, jedoch bis 2,25 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.100.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,50 qm wie vor, jedoch bis 2,50 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.110.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 2,75 qm wie vor, jedoch bis 2,75 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.120.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,00 qm wie vor, jedoch bis 3,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.130.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,25 qm wie vor, jedoch bis 3,25 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.140.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,50 qm wie vor, jedoch bis 3,50 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.150.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 3,75 qm wie vor, jedoch bis 3,75 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.26.160.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,00 qm wie vor, jedoch bis 4,00 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.170.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,25 qm wie vor, jedoch bis 4,25 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.180.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,50 qm wie vor, jedoch bis 4,50 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.26.190.	*** Bedarfsposition ohne GB wie vor, jedoch bis 4,75 qm wie vor, jedoch bis 4,75 qm	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.26.		Malerarbeiten nach Fensterwechs..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.27.	Tischlerarbeiten				
1.27.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Einkürzen der Innentüren zur Herstellung Einkürzen der Innentüren zur Herstellung eines Raumverbund bei Thermen in der ME	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.27.20.	*** Bedarfsposition ohne GB Einsetzen von Lüftungsgittern in Tür zur Einsetzen von Lüftungsgittern in Tür zur Herstellung eines Raumverbund bei Thermen in der ME (Luftdurchlaß 200 cm2)	1,00	St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.27.	Tischlerarbeiten				.....
Summe 1.	Lieferung und Montage von Kunst..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
 LV: HS28 Fenster Berlin

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Lieferung und Montage von Kunststoffenstern	
1.1.	1-flg. Fenster	.....
1.2.	2-flg Fenster mit Pfosten	.....
1.3.	3-flg. Fenster mit 2 Pfosten	.....
1.4.	1-flg. Balkontür	.....
1.5.	2-flg. Balkontür mit Stulpflügel	.....
1.6.	2-flg. Fenster mit Kämpfer u. Oberlicht	.....
1.7.	4-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfosten, und	.....
1.8.	6-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 Pfosten und	.....
1.9.	1-flg. Fenster mit Kämpfer und Unterlicht	.....
1.10.	2-flg. Fenster mit Kämpfer, Pfosten und	.....
1.11.	3-flg. Fenster mit Kämpfer, 2 Pfosten und	.....
1.12.	Zulagen	.....
1.13.	Rolladen-Komplett-System	.....
1.14.	Rolladenkästen, -Panzer und -Wellen	.....
1.15.	Rolladenerneuerung	.....
1.16.	Erneuerung von Innenfensterbänken	.....
1.17.	Lohnstunden	.....
1.18.	Einbau Regel--Air (Nachrüstung)	.....
1.19.	Ausbau und fachgerechte Entsorgung der Altfenster	.....
1.20.	Außenfensterbänke in ALU mit Windsogsicherung nach ..	.....
1.21.	Lieferung und Montage einer WE Tür zu Laubengängen in..	.....
1.22.	Zulage Verglasung	.....
1.23.	Zulage Zierprofile (Altbau/Stuck)	.....
1.24.	Mauer- und Beiputzarbeiten	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: EPA_S **in Bearbeitung**
LV: HS28 **Fenster Berlin**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.25.	Lohnstunden	.....
1.26.	Malerarbeiten nach Fensterwechsel nach erfolgten Beiputzarbeiten die betroffenen Fläche..	.....
1.27.	Tischlerarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 1.	.....
	Lieferung und Montage von Kunst..	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: EPA_S in Bearbeitung
LV: HS28 Fenster Berlin

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	HS28	
1.	Lieferung und Montage von Kunststoffenstern	.....
<hr/>		
	Summe LV HS28 Fenster Berlin	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 0,00 %	..... EUR
		<u>..... EUR</u>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 63

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------