

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

BAUVORHABEN: Uhlandstraße 171/172
10707 Berlin

GEWERK: Dachdeckerarbeiten, Klempnerarbeiten, Erneuerung der Dachflächenfenster

Angaben zum Bauwerk
Mehrfamilienhaus, Baujahr 1901
unter Denkmalschutz

Ausführungsort:
Vorderhaus, Sitenflügel 1, Hinterhaus, Seitenflügel 2

Vor Angebotsabgabe ist zwingend eine Ortsbesichtigung durchzuführen!

Ausführungszeitraum (ist von der Genehmigung der Denkmalschutzbehörde abhängig):

Angedachter Start ist April und Fertigstellung Anfang September 2021

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

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

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.
- 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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmässe/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) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unserer EPAs dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

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.

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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

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) GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

Allgemein

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsbeginn über Art und Umfang der Leistung sowie über etwaige Schwierigkeiten zu unterrichten. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die durch ihn oder seine Erfüllungsgehilfen dem Auftraggeber oder Dritten bei Gelegenheit der Ausführung des Auftrages zugefügt werden.

Bei alle Arbeiten sind entsprechend die DIN-/VDE-Bestimmungen, die TAB und die Sonderbestimmungen des zuständigen EVU einzuhalten. Bei Erstellung von Bausteckdosen/Bauanschlüssen ist zwingend die VDE 0100 Teil 704 einzuhalten. Für die sachgemäße Anwendung und Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften, der Schutz- und Sicherheitsbestimmungen nach den gesetzlichen Vorschriften und denen der Berufsgenossenschaft hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen.

Für alle Arbeiten sind Materialien der in der Produktvorgabe aufgeführten Hersteller zu verwenden. Sollte Material erforderlich sei, welches von den aufgeführten Hersteller nicht hergestellt wird, so müssen normgerechte Materialien bester Fabrikate mit VDE- und Firmenkennzeichen verwendet werden. Material ohne Gütezeichen darf nicht montiert werden.

Der AN vereinbart mit den Mietern Termine zur Durchführung der Arbeiten. Die Mieterliste stellt der AG vorab zur Verfügung.

1. Dachflächenfenster

Es handelt sich hier um Schätzmaßen, die Fenster sind vor Ort detailliert aufzumessen.

Fensterhersteller Roto oder gleichwertig. Alle Fenster sollen von dem gleichen Hersteller sein. Die Alternativen mit der zuständigen Bauleitung abzustimmen.

Die Zuordnung der Fenster wird seitens des AGs auf einem Plan dargestellt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Der Fensterpreis beinhaltet den Ausbau und die Entsorgung der Altfenster, sowie den Einbau der neuen DFF mit den notwendigen Hilfskonstruktionen (z.B. Hilfssparren) und die Wiederanarbeitung an die bestehende Dachfläche. Hier sind alle von dem Hersteller vorgegebenen Richtlinien einzuhalten.

1.1. Wohnung 1 (Vorderhaus links) /15-er Kombi

1.1.10. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 860x1400mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmemaßenmaß (BxH): 860x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.1.30. Wohndachfenster 860x980mm mit Festverglasung

Wohndachfenster mit Festverglasung inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 860x980 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Faltstore elektrisch:

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.
Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt.

inkl. Netzteil ZEL STG NT 24V

Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

5,00 Stk

1.1.40. Wohndach- Schwingfenster elektrisch 770x1400 mm

Wohndachfenster elektrisch inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse und integrierter Elektro-Technik. Bedienart: Funk. Bereits ab Werk vormontiert sind alle Komponenten für ein automatisches Öffnen und Schließen.

Lieferumfang: 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR, integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb, Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet.

Einfacher Anschluss ohne Elektriker. Maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Das angebotene Fenster entspricht der Schutzklasse 3 lt. DIN EN 14351-1.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

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

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 770x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)

Faltstore elektrisch:

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.
 Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt.

inkl. Netzteil ZEL STG NT 24V

Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.1.50. Wohndachfenster 770x1400 mm mit Festverglasung.

Wohndachfenster Fenster mit Festverglasung inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendeWärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.2. Wohnung 1 / 6-er Kombi (Empore)

1.2.10. Wohndach-Schwingfenster elektrisch 740x1400 mm

Wohndachfenster elektrisch inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Schwingfenster RotoTronic mit in der Mitte gelagerter Schwingachse und integrierter Elektro-Technik. Bedienart: Funk. Bereits ab Werk vormontiert sind alle Komponenten für ein automatisches Öffnen und Schließen.

Lieferumfang: 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR, integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb, Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet.

Einfacher Anschluss ohne Elektriker. Maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Das angebotene Fenster entspricht der Schutzklasse 3 lt. DIN EN 14351-1.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.3. Wohnung 1/ Restliche Fenster

1.3.10. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x1180 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.
Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1180 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.3.20. **Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x1180 mm Faltstore elektrisch**

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.
Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1180 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore elektrisch:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.
Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt.

inkl. Netzteil ZEL STG NT 24V

Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.3.30. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.
Blendrahmemaßenmaß (BxH): 740x1400 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

5,00 Stk

1.3.40. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 1140x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmemaßenmaß (BxH): 1140x1400 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

1,00 Stk

1.3.50. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 940x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 940x1400 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.4. Wohnung 2 (Hinterhaus links)

1.4.10. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x870 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.
Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x870 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

3,00 Stk

1.4.20. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x870 mm Faltstore elektrisch

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.
Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x870 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore elektrisch:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

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

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.
 Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt.

inkl. Netzteil ZEL STG NT 24V

Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

3,00 Stk

1.4.30. *** Bedarfsposition ohne GB
 Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x870 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m2.K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
 Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m2.K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
 Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x870 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

10,00 Stk Nur Einh.-Pr.

1.4.40. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

3,00 Stk

1.4.50. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 1140x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.5. Wohnung 3 (Hinterhaus rechts)

1.5.10. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x870 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x870 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

1,00 Stk

1.5.20. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x870 mm Faltstore elektrisch

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52% Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen. Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x870 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore elektrisch:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

3,00 Stk

1.5.50. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 1140x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.6. Wohnung 4 (Vorderhaus rechts) /15-er Kombi

1.6.10. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 860x1400mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 860x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

3,00 Stk

1.6.20. Wohndachfenster 860x1400 mm mit Festverglasung

Wohndachfenster mit Festverglasung inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 860x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)

Faltstore manuell:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.6.30. Wohndachfenster 860x980mm mit Festverglasung

Wohndachfenster mit Festverglasung inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 860x980 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)

Faltstore elektrisch:

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
 LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 770x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)

Faltstore elektrisch:

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.
 Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt.

inkl. Netzteil ZEL STG NT 24V

Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.6.50. Wohndachfenster 770x1400 mm mit Festverglasung.

Wohndachfenster Fenster mit Festverglasung inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.7. Wohnung 4 / 6-er Kombi (Empore)

1.7.10. Wohndach-Schwingfenster elektrisch 740x1400 mm

Wohndachfenster elektrisch inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Schwingfenster RotoTronic mit in der Mitte gelagerter Schwingachse und integrierter Elektro-Technik. Bedienart: Funk. Bereits ab Werk vormontiert sind alle Komponenten für ein automatisches Öffnen und Schließen.

Lieferumfang: 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR, integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb, Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet.

Einfacher Anschluss ohne Elektriker. Maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Das angebotene Fenster entspricht der Schutzklasse 3 lt. DIN EN 14351-1.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

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

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic)

Faltstore elektrisch:

Bedienart: Elektrisch stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position.
 Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt.

inkl. Netzteil ZEL STG NT 24V

Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

2,00 Stk

1.7.20. Wohndach- Schwingfenster 740x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse.
 Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen. Ideal als
 Kombinationselement für Roto Klapp-Schwingfenster geeignet.
 Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem,
 faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen,
 vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit
 außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-
 Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m2.K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
 Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m2.K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
 Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.9. Wohnung 4/ Restliche Fenster

1.9.10. Wohndach- Schwingfenster elektrisch 740x780 mm

Wohndachfenster elektrisch inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Schwingfenster mit in der Mitte gelagerter Schwingachse und integrierter Elektro-Technik. Bedienart: Funk. Bereits ab Werk vormontiert sind alle Komponenten für ein automatisches Öffnen und Schließen.

Lieferumfang: 5m Anschlusskabel mit 230V Netzstecker, verdeckt liegender Motorantrieb, Regensensor zum Aufstecken auf EDR, integrierte Steuerung und 3fach Funkempfänger zum zusätzlichen Anschluss von jeweils 1x230V und 1x24V Antrieb, Kabelführungen und Durchführungsbohrung für innenliegenden Sonnenschutz werkseitig vorbereitet.

Einfacher Anschluss ohne Elektriker. Maximaler Bedienkomfort mit Plug & Play. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Das angebotene Fenster entspricht der Schutzklasse 3 lt. DIN EN 14351-1.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegende Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K)

Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%

Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K)

Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1180 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

8,00 Stk

1.9.30. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x1180 mm Faltstore elektrisch

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

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

faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m2.K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
 Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m2.K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
 Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1400 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position. Bedienschiene und Stoff werden in Führungsschienen geführt. Stofffarbe: weiß lichtundurchlässig

4,00 Stk

1.9.60. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 1140x1400 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd.

Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

1.10. Treppenhaus Vorderhaus

1.10.10. Wohndach- Klapp-Schwingfenster 740x1180 mm

Wohndachfenster inkl. Eindeckrahmen und Faltstore liefern und montieren

Roto Designo Klapp-Schwingfenster mit 45°-Öffnungswinkel und stufenlosem Schwenkbereich. Die Putzstellung ist geführt und selbstsichernd. Einhandgriffbedienung unten für alle Funktionen.

4-fach Zentralverriegelung für sicheren Verschluss, gleichmäßigen Anpressdruck und erhöhte

Einbruchsicherheit. Emissionsarm/Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut geprüft.

Rahmenmaterial (Blendrahmen und Flügel):

Thermisch optimiertes Hohlkammerprofil aus erhöht schlagzähem, faserverstärktem und

wartungsarmen PVC weiß. Verstärkungen aus verzinkten Stahlprofilen, vollrecyclingfähig. Mit vormontiertem Folienanschluss sowie Einbauwinkeln. Mit außenliegendem Wärmedämmblock bis Oberkante Blendrahmen.

Verglasung:

Roto blueLine Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutzklasse 2.

Wärmedämmwert Scheibe: 1,0 W/(m².K) Gesamtenergiedurchlassgrad: 52%
Lichttransmissionsgrad: 71%

UV-Lichtdurchlässigkeit: 1%

Technische Daten:

Wärmedämmwert Dachfenster: 1,1 W/(m².K) Schalldämmmaß: 34 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse: 2

Luftdichtheitsklasse: 4

Steckmontagesystem ohne außenliegende Verschraubungen.

Blendrahmenaußenmaß (BxH): 740x1180 mm

Verblechung aus Aluminium (Anthrazit-Metallic).

Faltstore manuell:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
 LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

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

2. Klempnerarbeiten

2.1. Klempnerarbeiten Straßenfassade

2.1.10. Fassadenbleche abbauen

Alte Tür- und Fensterbleche, sowie andere Bleche an der Fassade, ohne den Untergrund zu beschädigen vorsichtig ausbauen.

Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

30,00 m

2.1.20. Titanzinkfensterbleche ZS 250

Titanzinkfensterbleche mit vorderem Dreikant und hinterer Aufkantung sowie anschl. Nagelkantung nach dem Ort genommenen Maßen mit seitlichen U-Profilabschlüssen, in den Ickseln verlötet, aufgeklebt (auf ganzer Länge ohne Naht, bis zu 2,00 m).

Im Zuschnitt 250 mm.

1,00 m

2.1.30. Abdeckungen von Fassadengesims

Abdeckung von Fassadengesimsen der Straßenfassade aus legiertem Zink (Titanzink) DIN 17 770, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite: bis 250 mm, mit vorderem Dreikant, Befestigung verdeckt, auf Mauerwerk, Zwischenlage aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 DIN 52 143, einschl. aller Dehnungsvorrichtungen.

36,00 m

2.1.40. Abnehmen der vorhandenen Dachrinnen und Fallrohre

Abnehmen der vorhandenen Dachrinnen und Fallrohre, einschl. aller Befestigungsmittel und Formstücke, aus Zink/ Stahl verzinkt, Ausführungshöhe bis 21 m.

Das ausgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

36,00 m

2.1.50. Regenfallrohr DIN 18461, kreisförmig, DN 100

Regenfallrohr DIN 18461, kreisförmig, aus legiertem Zink (Titanzink) DIN 17 770,

Dicke 0,7 mm, gelötet, Nennmaß (Durchmesser) 100, Befestigung mit verzinkten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
 LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrschellen im Mauerwerk oder Beton. 6 x 2 rechts	12,00	m	.....	.....
2.1.60.	Rohrbogen (Nennweite entsprechend RR) Rohrbogen DN 100 nach am Ort genommenen Maßen herstellen und monieren.	20,00	Stck	.....	.....
2.1.70.	Gesimsstutzen, ca. 500 mm lang, als Zulage Gesimsstutzen, ca. 500 mm lang, passend für die Aufnahme des Rinnenstutzens herstellen, liefern und einbauen, als Zulage.	6,00	Stck	.....	.....
2.1.80.	Rinneneinhangstutzen halbrund Form G, als Zulage Rinneneinhangstutzen halbrund Form G, gerade, zu vorbeschriebener Dachrinne einschneiden und einlöten als Zulage, incl. Einbau eines Laubfangkorbes für Dachrinnenablauf aus feuerverzinktem Stahldraht.	3,00	Stck	.....	.....
2.1.90.	Taufstreifen (Rinneneinhang) für harte Bedachung Taufstreifen (Rinneneinhang) für harte Bedachung, aus legiertem Zink (Titanzink) DIN 17 770, Dicke: 0,7 mm, Zuschnittbreite 250 mm , mit Tropfkante als Falz, Befestigung verdeckt mit Haften, durch feuerverzinkte Breitkopfstifte 2,8/ 25 mm auf der Traufbohle befestigt, incl. Zwischenlage aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13, DIN 52143 einschl. Dehnungsvorrichtungen.	36,00	m	.....	.....
2.1.100.	Außendachrinne als Hängedachrinne, NM 400 mm Außendachrinne als Hängedachrinne nach DIN 18 461, halbrund, aus legiertem Zink (Titanzink) DIN 17 770, Dicke: 0,7 mm, Nennmaß (Zuschnittbreite) 400 mm, incl. Befestigung mit Rinnenhalter 40 x 5 und Spreize, Rinne im Gefälle auf Holz,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sparrenabstand über 70 bis 80 cm, einschl. Rinnenendstücke; incl. aller Dehnungsvorrichtungen, Rinnenwinkel und -endstücke, diese werden nicht gesondert vergütet.	36,00	m	.....	.....
2.1.110.	Standrohr erneuern, DN 125 Erneuerung des Standrohres DN 125, Länge 150 cm mit Reinigungsöffnung liefern, befestigen und an bauseits erstellte Grundleitung anschließen. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten sowie Ausbau und Entsorgung des alten Standrohres. Das ausgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	2,00	Stck	.....	.....
2.1.120.	Gesimsblech-Fehlstelle ergänzen Fehlstellen im Gesimsbleche ersetzen. Titanzinkbleche als Teilstück montieren, Untergrund und angrenzende Zinkteile reinigen, Titanzink-Paßstück fachgerecht einlöten und am Untergrund befestigen bzw. mit Spezialkleber verkleben.	1,00	Stck	.....	.....
2.1.130.	Gesimsblech Stückweise erneuern Fehlstellen der Traufbleche ersetzen. Entfernen der beschädigten Titanzinkbleche in Teilstücken, Untergrund und angrenzende Zinkteile reinigen, Titanzink-Paßstücke fachgerecht einlöten und am Untergrund befestigen bzw. mit Spezialkleber verkleben.	1,00	Stck	.....	.....
2.1.140.	Gesimsbleche richten und befestigen Vorhandene lose Gesimsabdeckungen aus Titanzink richten, Untergrund und Bleche reinigen und Gesimsbleche fachgerecht in Teilstücken befestigen bzw. mit Spezialkleber verkleben.	1,00	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 013733 Berlin, Uhlandstr. 171 / 172
LV: 002.1 200 Erneuerung Dachflächenfenster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.150.	Abdichten von Gesimsbandstößen				
	Abdichten von undichten Nahtstellen im Bereich der gelöteten Titanzink-Nahtstöße der Traufgesimsbänder.				
		0,00	Stck	.....	.....
2.1.160.	Balkonbrüstungsabdeckung 700 Zuschnitt				
	Balkonbrüstungsabdeckung 700 Zuschnitt erneuern, liefern, fertigen und ausbauen.				
		15,00	m	.....	.....
2.1.170.	Balkonbrüstungsabdeckung 200 Zuschnitt				
	Balkonbrüstungsabdeckung 200 Zuschnitt erneuern, liefern, fertigen und ausbauen.				
		5,00	m	.....	.....
2.1.180.	Balkonbrüstungsabdeckung 500 Zuschnitt				
	Balkonbrüstungsabdeckung 500 Zuschnitt erneuern, liefern, fertigen und ausbauen.				
		20,00	m	.....	.....
2.1.190.	Balkoneinfassung frei entwässern				
		15,00	m	.....	.....
2.1.200.	Einklempnung der Fensterdächer				
	Einklempnung der Fensterdächer sind zu entfernen, neu zu fertigen und zu liefern.				
		12,00	m	.....	.....
<hr/>					
Summe 2.1.	Klempnerarbeiten Straßenfassade			.....	.....
<hr/>					
Summe 2.	Klempnerarbeiten			.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Dachflächenfenster	
1.1.	Wohnung 1 (Vorderhaus links) /15-er Kombi	.....
1.2.	Wohnung 1 / 6-er Kombi (Empore)	.....
1.3.	Wohnung 1/ Restliche Fenster	.....
1.4.	Wohnung 2 (Hinterhaus links)	.....
1.5.	Wohnung 3 (Hinterhaus rechts)	.....
1.6.	Wohnung 4 (Vorderhaus rechts) /15-er Kombi	.....
1.7.	Wohnung 4 / 6-er Kombi (Empore)	.....
1.9.	Wohnung 4/ Restliche Fenster	.....
1.10.	Treppenhaus Vorderhaus	.....
	Summe 1. Dachflächenfenster	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 013733 **Berlin, Uhlandstr. 171 / 172**
LV: 002.1 **200 Erneuerung Dachflächenfenster**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Klempnerarbeiten	
2.1.	Klempnerarbeiten Straßenfassade	.....
	Summe 2. Klempnerarbeiten	.....
