

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

LB 026 Fenster, Fenstertüren

Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Gemeinde Kottmar
Hauptstraße 62
02739 Kottmar OT Eibau

Bauvorhaben:

Erweiterung und Umbau der Grundschule in Niedercunnersdorf
1. BA - Neubau der Erweiterung

Anschrift der Baustelle:

Obercunnersdorfer Straße 11
02708 Kottmar OT Niedercunnersdorf

An das Bauvorhaben grenzen folgende Nutzungen an:

- öffentliche Straßen, Schulgebäude, Sporthalle, Wohnbebauung.

Termine und Fristen

Vorgesehener Beginn Tischlerarbeiten (Aufmaß) 1. BA: **ab 08.09.2025**

Vorgesehener Beginn Fenstereinbau 1. BA: **ab 06.10.2025**

Vorgesehene Fertigstellung Fenstereinbau 1. BA: **bis 14.11.2025**

Zwischenfristen werden bei den Baubesprechungen festgelegt, die Arbeiten sind zu den o.g. Terminen zu beginnen und abzuschließen!

Besondere Umstände:

Die **Sporthalle** wird weiterhin für den Schul- und Vereinssport genutzt.

Das **historische Schulgebäude** wird im 1.BA folgendermaßen weiter genutzt:

- im Kellergeschoss (KG) befindet sich die Heizung sowie Abstellräume, der Zugang erfolgt über die Innentreppe sowie über die Außentreppe an der Nordost-Seite;
- im Erdgeschoss (EG) und im Obergeschoss (OG) befinden sich die Räume der Grundschule (Klassen- und Lehrerzimmer, Direktorat), der Zugang erfolgt über die vorh. Innentreppe;
- im Dachgeschoss befinden sich die Horte Räume, der Zugang erfolgt ebenfalls über die vorh. Innentreppe.

Alle Räume sind vor Eintrag von Staub und anderen Verschmutzungen zu schützen. Allgemein wird von allen Auftragnehmern (AN) in allen Belangen (Lärm, Schmutz, räumliche Einschränkungen) besondere Rücksichtnahme und Verständnis erwartet.

Sollten aus den hier bereits genannten und im Folgenden aufgezählten örtlichen Gegebenheiten und Besonderheiten Mehrkosten für z.B. Transport, Montage oder wegen Unterbrechungen im Bauablauf, etc. resultieren, sind diese mit einzukalkulieren! Eine gesonderte Vergütung erfolgt ausdrücklich nicht!

Angaben zur Baustelle

Allgemeines

Der AN hat sich **vor** Angebotsabgabe über die Lage und die örtlichen Gegebenheiten (Anfahrt, Lage, Straßenverlauf, etc.) zu informieren sowie zu bearbeitende Untergründe vor Arbeitsbeginn auf Tragfähigkeit, Beschaffenheit und Mängel zu prüfen. Bedenken gegen die Ausführung sind dem Auftraggeber rechtzeitig schriftlich mitzuteilen.

Unvermeidbarer Baulärm ist auf ein Minimum zu beschränken. Die Arbeitszeit ist aus Gründen des Lärmschutzes auf den Zeitraum von 6.00 - 20.00 Uhr beschränkt. Die im Bundesimmissionsschutzgesetz festgelegten Immissionsrichtwerte zum Schutz

Proj.: HM-24-09
LV: 24-09-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

gegen Baulärm dürfen nicht überschritten werden.

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den AN zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf Verunreinigungen öffentlicher Verkehrswege durch Fahrzeuge/Maschinen des AN oder Nach-AN. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch diese keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.

Lage und Transportwege

Das Gebäude der Grundschule steht frei auf dem Grundstück, welches im Bereich der Schule 3-seitig an öffentliche Straßen grenzt (Nordwest-Seite an "Neue Str.", Nordost-Seite an "Obercunnersdorfer Str.", Südost-Seite an "H.-Birnbäum-Weg"). Auf der Südwest-Seite schließt sich nach dem Schulhof eine große Grünfläche und die ebenfalls zum Grundstück gehörenden Turnhalle an.

Der Zugang in das Gebäude für Schüler und Personal erfolgt für den 1. BA über den Containeranbau auf der Nordost-Seite der Schule (zu "Obercunnersdorfer Str."). Der Zugang von der Bushaltestelle an der "Neue Straße" erfolgt direkt über den Fußweg zwischen Haltestelle und Eingangsbereich. Der Zugang vom Elternparkplatz am H.-Birnbäum-Weg erfolgt über den Schulhof und weiter über den Fußweg am Schulgebäude bis zum Eingangsbereich.

Allgemein erfolgt die Zufahrt zur Baustelle von der "Neue Straße" direkt in den Baustellenbereich, entweder von Außerorts aus Richtung "S148 - Löbauer Straße" über die "Neue Straße" oder Innerorts von der "Obercunnersdorfer Straße" kommend. Als Platz für die Baustelleneinrichtung ist der Spielplatz zwischen Schulgebäude und Turnhalle vorgesehen, der Spielplatz wird auf die Grünfläche verlegt.

Die Zufahrten sowie die Zu- und Eingänge zum Gebäude außerhalb der BE sind zwingend freizuhalten. Die Sicherheit für den verbleibenden Schulhofbereich ist zu gewährleisten! Der Zugang zur Baustelle erfolgt direkt von der BE-Fläche.

Parkflächen sind am Grundstück neben der Turnhalle eingeschränkt für Firmenfahrzeuge vorhanden, Parken für Privatfahrzeuge ist auf dem Gelände nicht möglich.

Alle Transporte auf der Baustelle haben mit eigenen Transportmitteln zu erfolgen! Die maximal zulässige Bodenbelastung durch lagernde Baustoffe beträgt jeweils 200kg/m².

Dem Auftragnehmer werden zur Mitbenutzung überlassen:

- Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:
Anschlüsse 1/2 Zoll, am zentralen Entnahmepunkt vorhanden.
- Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:
Anschluss mit 400V, bis 32A, im Bereich der Baustelle vorhanden.
- WC, wenn nichts weiter angegeben:
Sanitärcontainer im Bereich der Baustelle vorhanden.

Nachbarschaft und Umgebung

Benachbarte Bebauung ist im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten nicht vorhanden. Allerdings grenzt die BE-Fläche direkt an Sporthalle und Schulhof.

Gebäudeangaben:

- Grundform : - Erweiterung nach An- u. Umbau - dreifach gegliederter Gebäudekomplex, bestehend aus rechteckigem historischem Schulgebäude mit Satteldach, rechteckigen Nebengebäude mit Flachdach, dazwischen ein annähernd rechteckiger Verbinderbau mit Flachdach;
- Geschosse : - Schulgebäude mit Keller- (KG), Erd- (EG), Ober- (OG) und Dachgeschoss (DG);

Proj.: HM-24-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf

LV: 24-09-09

Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

- Nebengebäude (Neubau) mit Unter- (UG), Erd- (EG) und Obergeschoss (OG);
- Verbinderbau (Neubau) mit Erd- (EG) und Obergeschoss (OG).

Bestandsgebäude (Historisches Schulgebäude):

- Ausdehnung : Länge ca. 28,85m, Breite ca. 19,75m, Raumhöhen im KG bis ca. 2,10m, im EG ca. 3,50m, im OG ca. 2,95m (jeweils ohne Unterdecken) und im DG ca. 2,50m,
- Substanz : Massivbau, Außenwände und tragende Innenwände Mauerwerk, Decken über KG Kappengewölbe, über EG und OG Holzbalkendecken im Bestand, Dach Holzkonstruktion, zimmermannsmäßig abgebunden, Dachdeckung Ziegel, Treppen massiv auf Wänden,
- Nutzung : KG - Heizung, Abstellen;
EG und OG - Schulräume;
DG - Hortbereich.

Erweiterung Anbau:

- Ausdehnung : Länge ca. 37,50m, Breite ca. 17,35m, Raumhöhen im UG, EG und OG ca. 3,25m (ohne Unterdecken),
- Substanz : Massivbau, Außenwände und tragende Innenwände Stahlbeton, nichttragende Trennwände Trockenbau, Bodenplatte, Geschoss- und Dachdecken Stahlbeton, Warmdach mit Deckung Bitumenbahnen, Geschosstreppen Stahlbeton,
- Nutzung : im UG, EG und OG Schulräume, im UG zusätzlich Technikräume.

Erweiterung Verbinder:

- Ausdehnung : Verbinder Länge ca. 13,0m, Breite ca. 5,65m, erdgeschossig; Raumhöhen im EG ca. 3,40m, im OG ca. 2,70m;
- Substanz : Massivbau, Außenwände Stahlbeton, Bodenplatte, Geschoss- und Dachdecke Stahlbeton, Warmdach mit Deckung Bitumenbahnen;
- Nutzung : im EG und OG Verbinder zwischen Bestand und Erweiterung, im EG zusätzlich Eingangsbereich;

Baustaub und Hygiene, Beseitigung von Abfall

Folgende Staubschutzmaßnahmen sind **im Innenbereich zwingend** anzuwenden:

- Technische Absaugung direkt an der Entstehungsstelle - bei allen staubintensiven Arbeiten (Bohren, Fräsen, Schleifen usw.) sind Geräte / Maschinen mit wirksamen Absaugvorrichtungen einzusetzen, diese sind regelmäßig auf die Erfüllung ihrer Funktion zu überprüfen;
 - Bauschutt, Verpackungsmaterial und anderer Müll sind sofort aus dem Baustellenbereich in die dafür vorgesehenen Behälter zu beräumen, Container sind wirksam abzudecken;
 - Arbeitsplätze sind regelmäßig zu reinigen, das hat mit Industriestaubsaugern mind. der Staubklasse M zu erfolgen, trockenes Abkehren ist nicht zulässig;
 - bei staubintensiven Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu tragen - Atemschutz mindestens Partikelfilter P2 oder partikelfiltrierende Halbmasken;
- Eine gesonderte Vergütung für die Einhaltung der Forderungen erfolgt nicht!

Bei Nichteinhaltung dieser Vorgabe kann von der Bauleitung oder dem Vertreter des Bauherrn die Einstellung der Arbeiten und - bei starker Verschmutzung - die Reinigung der betroffenen Bereiche verfügt werden! Daraus resultierende Verzögerungen, Mehrkosten (zum Bsp. wegen der zusätzlichen Reinigung), etc. gehen zu Lasten des Auftragnehmers!

Anfallender Bauschutt, Baustoffreste, Verpackungsmaterial, Abfälle etc. ist sofort und ohne besondere Aufforderung der Bauleitung aus dem Bau zu transportieren und abzufahren. Zu beachten sind die örtlichen Abfall-Entsorgungsvorschriften, die sich daraus ergebende Trennung der Abfälle und die getrennte Abfuhr zu verschiedenen Deponien bzw. zu Wiederverwertungsstellen.

Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Proj.: HM-24-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf

LV: 24-09-09

Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt dem jeweiligen AN selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Die Bauleitung behält sich vor, die Baustelle generell reinigen zu lassen, wenn der allgemeine Zustand oder besondere Anlässe dies erfordern. Anfallende Kosten werden anteilig auf die Auftragssumme angerechnet.

Angaben zur Abrechnung

Bei der Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschl. der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Im Leistungsverzeichnis eventuell aufgeführte Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn diese durch die Bauleitung oder den Bauherren nach vorheriger Absprache angewiesen wurden. Zur Abrechnung sind unaufgefordert die entsprechenden Stundenzettel in mind. 2-facher Ausfertigung vorzulegen!

Durch unsachgemäße Arbeit, unzureichende Sicherung oder Witterungseinflüsse, mit denen im allg. zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.

Gleitklauseln werden nicht vereinbart. Abschlagszahlungen sind bis max. 90% der Auftragssumme einschl. Nachträgen möglich. Vor der Rechnungslegung ist das entsprechende Aufmaß zur Prüfung und Freigabe im Planungsbüro vorzulegen.

Bei der Abrechnung nach dem Raummaß [m³] von Bauschutt, Abbruchmaterial und dergleichen wird die Menge nach dem Fassungsvermögen der Transportbehälter, z.B. Container, ermittelt. Der Füllstand bei nicht vollständig gefüllten Behältern ist zu schätzen.

Sonstige Angaben

Der AN verpflichtet sich, nach Aufforderung des AG bzw. der Bauleitung, zur Teilnahme am wöchentlichen Baustellen-Rapportsystem. Er hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle durch den AN vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Die vom AN verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des AG oder des Bauplaners tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom AN entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Tischlerarbeiten - Allgemeine Vorbemerkungen

a.) Nebenleistungen

Wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben beinhalten alle Positionen Lieferung und Einbau bzw. Ausbau und Entsorgung. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Leistungen, die zur Erbringung einer fix und fertigen Leistung benötigt werden, einzukalkulieren. Dazu gehören u.a.:

- die Nebenleistungen der VOB/C, u.a. DIN 18299 - 4.1, DIN 18355 und DIN 18357;
- Materialtransport mit eigenen Hebe- und Transportmitteln;
- alle ev. erforderliche Abdeckungen und Sicherungen im Bauzustand;
- alle ev. erforderlichen Rüstungen im Gebäude;
- die sofortige Beseitigung von allem anfallenden Verpackungsmaterial, Bauschutt und ähnlichen Verschmutzungen. Das Verwenden entsprechender Absaugvorrichtungen bei allen staubintensiven Arbeiten wird vorausgesetzt!

b.) allgemeines

- Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Türen und/oder Fenstern sowie die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glas-

Proj.: HM-24-09
LV: 24-09-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

scheiben und Ausfachungen.

- Grundlage des Angebots ist die Leistungsbeschreibung. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebots mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen.

- Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, dass sie die Forderungen der verlangten Beanspruchung, Schallschutz etc. für die Tür- und Fensterkonstruktionen dauerhaft erfüllen.

- **Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu kontrollieren.**

- Die Montage der Elemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Alle dazu erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungsmittel - wie Schrauben und Bolzen - müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen.

- Sämtliche Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

- Die Preise für Türen verstehen sich mit deren Lieferung und Einbau, mit den dazugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen, Abdeckleisten etc. einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Jeder Türflügel mit Türstopper, einschl. dessen Einbau! Umfassungszargen sind vollständig und hohlraumfrei mit Vergussmörtel zu hinterfüllen. Eck- und Blockzargen sind fachgerecht passend zum Bestand einzuputzen.

- Alle Türbeschläge sind in Objektqualität auszuführen und vor Ausführung mit dem Bauherren und der Bauleitung abzustimmen (Mustervorlage). Bad- und WC-Garnituren sind prinzipiell als von außen im Notfall zu Öffnen auszuführen!

- Die Preise für Fenster verstehen sich mit deren Lieferung und Einbau, mit den dazugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen, Abdeckleisten und - wenn nicht anders im Positionstext beschrieben - mit der inneren Fensterbank, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

- Alle Fensterbeschläge sowie die inneren Fensterbänke sind vor Ausführung mit dem Bauherren und der Bauleitung abzustimmen (Mustervorlage). Gleiches gilt für die Schlagrichtung der Fenster!

- Äußere Fensterbänke sind, wenn in der Position nicht anders beschrieben, nicht Bestandteil des Angebots.

- Zum Abdichten der Fugen in Außenwänden ist vorkomprimiertes Dichtband und Mineralwollgedämmstoff zu verwenden, **Montageschaum wird nicht zugelassen**. Die innere Abdichtung des Fensteranschlusses ist mit dampfdichten und überputzbaren Dichtbändern auszuführen und zu verleimen. Der äußere Anschluss an die Putzfaschen ist elastisch auszuführen.

- Für alle Elemente sind - wenn erforderlich - die entsprechenden Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen vorzulegen und die Abnahmeprüfungen durchzuführen. An den betroffenen Elementen sind die Zulassungsschilder dauerhaft anzubringen.

- Das zusätzliche Bearbeiten der Türen und Fenster vor der Übergabe (Gangbar machen, Einstellen, mit separater Anfahrt) ist mit einzurechnen!

Tischlerarbeiten - Technische Vorbemerkungen

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 16830-3

Fensterprofile aus hochschlagzähem Polyvinylchlorid (PVC-HI) - Teil 3: Profile mit beschichteten, farbigen Oberflächen; Anforderungen

DIN 18095-1

Türen; Rauchschutztüren; Begriffe und Anforderungen

DIN 18540

Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen

DIN 18542

Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen - Anforderungen und Prüfung

DIN EN 300

Platten aus langen, flachen, ausgerichteten Spänen (OSB) - Definitionen, Klassifizierung und Anforderungen

DIN EN 335

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten

DIN EN 350

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung u. Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff

DIN EN 438-2

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften

DIN EN 438-3

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial

DIN EN 438-4

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 4: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe mit einer Dicke von 2 mm und größer

DIN EN 438-5

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer

Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 5: Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe für Fußböden mit einer Dicke kleiner 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial

DIN EN 438-6

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 6: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer

DIN EN 438-7

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung

DIN EN 438-8

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 8: Klassifizierung und Spezifikationen für Design-Schichtpressstoffe

DIN EN 438-9

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 9: Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe mit alternativem Kernaufbau

DIN EN 460

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Leitfaden zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit

DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1192

Türen - Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen

DIN EN 1522

Fenster, Türen, Abschlüsse - Durchschusshemmung - Anforderungen und Klassifizierung

DIN EN 12207

Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung

DIN EN 12208

Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Klassifizierung

DIN EN 12210

Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung

DIN EN 14220

Holz und Holzwerkstoffe in Außenfenstern, Außentüren, Außentürzargen - Anforderungen und Spezifikationen

DIN EN ISO 21306-1

Kunststoffe - Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U)-Werkstoffe - T. 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen

VDI 2719

Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen

DGVV Regel 109-606

Proj.: HM-24-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf

LV: 24-09-09

Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Branche Tischler- und Schreinerhandwerk für den Arbeitsschutz
Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)

ift-Richtlinie FE-06/2

Prüfung von mechanischen u. stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststoff-fenstern

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie FE-07/1

Hochwasserbeständige Fenster u. Türen - Anforderungen, Prüfung, Klassifizierung

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie FE-08/1

Rahmeneckverbindungen für Holzfenster – Anforderungen, Prüfung und Bewertung

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie FE-09/1

Schweißeckverbinder; Anforderungen, Prüfungen und Bewertung

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie FE-11/1

Nutzungssicherheit an kraftbetätigten Fenstern und Fenstertüren

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie FE-13/1

Eignung von Kunststofffensterprofilen – Prüfung und Klassifizierung

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie HO-10/1

Massive, keilgezinkte u. lamellierte Profile f. Holzfenster. Anforderungen u. Prüfung

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie HO-11/2

Visuelle Beurteilung von Innentürelementen aus Holz und Holzwerkstoffen sowie anderen Materialien

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie MO-01/1

Baukörperanschluss von Fenstern T. 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie MO-02/1

Baukörperanschluss von Fenstern T. 2 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie Verklebungen an Holzfenstern - T. 1:

Lamellierte und in der Länge durch Keilzinken- verbindungen verbundene Profile

Herausgeber: ift Rosenheim

ift-Richtlinie Verklebungen an Holzfenstern - T. 2:

Verklebungen von Rahmenverbindungen

Herausgeber: ift Rosenheim

IVD-Merkblatt Nr. 4

Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 9

Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 10

Glasabdichtung am Holzfenster mit spritzbaren Dichtstoffen. Dichtstoffe für Mehrscheiben- Isolierglas und selbstreinigendes Glas
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 13

Glasabdichtung an Holz-Metall-Fensterkonstruktionen mit Dichtstoffen
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 20

Fugenabdichtung an Holzbauteilen und Holzwerkstoffen. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 23

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen an Naturstein
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 26-1

Abdichten von Fenster- und Fassadenfugen mit imprägnierten Fugendichtbändern und Multifunktionsdichtungsbändern
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

RAL-GZ 716

Kunststoff-Fensterprofilsysteme - Gütesicherung
Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.

VdS 2021

Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept
Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

VFF Richtlinie ES.01

Energetische Kennwerte von Fenstern, Türen und Fassaden
Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Richtlinie HM.01/A1

Richtlinie für Holz-Metall-Fenster- und Außentürkonstruktionen
Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Richtlinie HM.02

Richtlinie für Holz-Metall-Fassadenkonstruktionen
Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.01

Klassifizierung von Beschichtungen für Holzfenster, -Haustüren und -Fassaden
Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.02

Auswahl der Holzqualität für Holzfenster und -haustüren
Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.03

Anforderungen an Beschichtungssysteme f. die werksseitige Beschichtung von Holz- und Holz-Metall-Fenstern, -Haustüren und -Fassaden
Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.04

Holzfenster u. Haustüren: Empfehlungen zur Qualitätssicherung von Beschichtungssystemen

Proj.: HM-24-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf

LV: 24-09-09

Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.05

Richtlinie zur visuellen Beurteilung einer fertigbehandelten Oberfläche bei Holzfenstern und -Außentüren

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.06-1

Holzarten für den Fensterbau - Teil 1: Eigenschaften, Holzartentabelle - Holzarten zur Herstellung maßhaltiger Bauteile

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.06-2

Holzarten für den Fensterbau - Teil 2: Holzarten zur Verwendung in geschützten Holzkonstruktionen

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade(VFF)

VFF Merkblatt HO.06-3/A1

Holzarten für den Fensterbau - Teil 3: Lamellierte Holzkanteln aus verschiedenen Holzarten und Holzprodukten

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.06-4

Holzarten für den Fensterbau - Teil 4: Modifizierte Hölzer

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade. (VFF)

VFF Leitfaden HO.09

Runderneuerung von Kastenfenstern aus Holz

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.10

Wetterschutzschienen an Holzfenstern

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.11

Holzschutz bei Holz-, Holz-Metall-Fenstern, -Haustüren, -Fassaden, -Wintergärten

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt HO.12

Werterhaltungsmaßnahmen für Beschichtungen auf maßhaltigen Außenbauteilen aus Holz

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt KB.01

Kraftbetätigte Fenster

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt KB.02

Elektronische Bauteile im Fenster-, Türen-, Fassadenbau – Planung u. Ausführung

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt KB.03

Smart Windows

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt KU.01

Visuelle Beurteilung von Oberflächen von Kunststofffenster- und -Türelementen

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Holzwerkstoffe müssen das RAL-Umweltzeichen DE-UZ 76 (Blauer Engel) haben.

Proj.: HM-24-09
LV: 24-09-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Holz muss frei von holzerstörenden Pilzen und Insekten sein. Es darf keine Markröhren und Querrisse aufweisen.

Bei wesentlichen - von der Holzart abhängigen - Unterschieden zwischen Kern- und Splintholz soll an sichtbaren Stellen bei nicht deckenden Beschichtungen kein Splint zu sehen sein.

Pfropfen und Dübel im sichtbaren Bereich müssen von gleicher Holzart und Faserichtung sein.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer (AN) mit dem Auftraggeber (AG) festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Malerarbeiten dürfen durch montierte Beschläge nicht erschwert werden. Dem AN steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Fertigstellung der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen muss jedoch möglich sein.

Säulen von Schwenkarmaufzügen dürfen nicht zwischen Balkonen oder Kragplatten eingespannt werden; beim Einspannen in Mauerwerksöffnungen sind diese vor Beschädigungen zu schützen, nach Möglichkeit sind Fensterwinkel zu verwenden.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen o. Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem AN überlassen und sind auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.

Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden.

Fenster und Fenstertüren

Der Aus- und Einbau von Fenstern und Türen zum Austausch oder zur Aufarbeitung ist so aufeinander abzustimmen, dass der Witterungsschutz des Gebäudes zu jeder Zeit gewährleistet ist. Dem AN steht es frei, stattdessen auf seine Kosten die Öffnungen vorübergehend provisorisch zu schließen; dabei muss das Provisorium lichtdurchlässig sein. Zur Aufarbeitung hat der AN die Wahl, ob das auf der Baustelle oder in der Werkstatt erfolgt. Entscheidet er sich für die Werkstatt, wird der Transport nicht gesondert vergütet.

Vom AN sind auf Verlangen Detailzeichnungen über die Ausbildung der Fensterprofile sowie der Anschlüsse zum Bauwerk und zu den Fensterbänken vorzulegen.

Die Angaben des Systemherstellers der Fensterprofile sind bindend für Profilauswahl und konstruktive Ausbildung. Die Herstellerrichtlinien sind auf Verlangen vorzu-

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

legen.

Elastische Dichtstoffe müssen überstreichbar sein.

Die Angaben des Systemherstellers der Kunststofffensterprofile sind bindend für Materialauswahl und konstruktive Ausbildung. Insbesondere sind die zusätzlichen Verstärkungen bei Veränderung der Fenstergröße zu beachten. Die Herstellerrichtlinien sind auf Verlangen vorzulegen.

Wenn im Leistungstext nichts anderes vorgegeben wird, gilt die Schallschutzklasse 2 nach VDI 2719.

Türen

Die Öffnungsrichtung von Türen ist vor der Bestellung oder Fertigung der Türen vor Ort gemeinsam mit dem AG oder der Bauleitung endgültig festzulegen.

Transparente Scheiben von Türblättern sind mit einem deutlich sichtbaren Klebestreifen zu markieren. Der Klebestreifen muss sich rückstandsfrei entfernen lassen. Das Entfernen geschieht durch den AG.

Nach dem Einbau der Zargen sind die Türblätter der Innentüren verpackt beim AN zwischenzulagern. Die Endmontage erfolgt nach Fertigstellung anderer Arbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung.

Einbaumöbel

Schiebetüren von Schränken müssen mit auf das Türgewicht abgestimmten Schiebetürbeschlägen ausgeführt werden. Sofern in dem Leistungstext keine konkreteren Vorgaben gemacht werden, müssen die Führungen mindestens aus Kunststoffprofilen bestehen, einfache Nuten im Holz sind nicht zulässig.

026.1

Örtliche Abstimmung mit dem Bauherrn und dem Nutzer, den Fachplanern sowie den Einbaufirmen für Sonnenschutz und Schließanlage zu Ausführungsdetails, für alle folgenden Bauelemente und deren Zubehör.

Menge: 1 psch EP: GB:

KST-Fenster Erweiterung+Verbinder - erforderliche Angaben zum Angebot:

- Hersteller/Typ Profilsystem(e) : '.....'

'.....'

- Hersteller/Typ Glas 1.1 : '.....'

- Hersteller/Typ Glas 1.1, g<=40% : '.....'

- Hersteller/Typ Glas 1.1, bw : '.....'

- Hersteller/Typ Glas 1.1, bw, g<=40% : '.....'

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

Erweiterung - Fenster UG

026.2

Fensterrahmen aus Kunststoff, mit Riegel mittig, ohne Flügel, innen als Anbaustelle für bauseitige Zu- u. Abluftkanäle, der äußere Schutz erfolgt mit bauseitiger Lüfterjalousie, Rahmen aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel u. Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : ohne

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Verglasung : ohne

Sprossen : ohne

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 750/1.000 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, UG - Achse A', Technik 1

Menge: 1 St EP: GB:

026.3

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS.

Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, Drehkippschlag m. Drehöffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : ohne Anforderung
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ja, von außen
Uw : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurf hemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR, Innenscheibe satiniert

Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit : 80 %
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 750/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, UG - Achse A', BMZ

Menge: 1 St EP: GB:

026.4

Fenster aus Kunststoff, 2-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 2x Drehkippschlag, Drehflügel mit Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° u. 90°, alle Bedienelemente abschließbar!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit : 80 %
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/500 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.800 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, UG - Achse -1, Flur 2

Menge: 1 St EP: GB:

026.5

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebearbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, mittlerer Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 2x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, Handhebel in Griffhöhe, abschließbar, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : <= 1,0 W/m²K
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, UG - Achse A', Werkraum

Menge: 1 St EP: GB:

026.6

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, seitlicher Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 1x Drehkippbeschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°, 1x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, für Laibungstiefe ca. 20cm verkröpft, Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen, alle Bedienelemente abschließbar!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : <= 1,2 W/m²K

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : <= 1,1 W/m²K

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, UG - Achse A', Werkraum

Menge: 2 St EP: GB:

026.7

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : symmetrisch gedrittelt, mittiger Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 1x Drehkippbeschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°, 1x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen, alle Bedienelemente abschließbar!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.750/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, UG - Achse A', Werkraum

Menge: 1 St EP: GB:

026.8

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : symmetrisch gedrittelt, mittiger Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 1x Drehkippbeschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°, 1x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

dernis
Uf : <= 1,0 W/m²K
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.750/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, UG - Achse A', Vorbereit.
Werken

Menge: 1 St EP: GB:

026.9

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß
vorbereitet für
äußere Fensterbank : LM-Profil
innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, abschließbarer Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen!

Windlast Klasse : B2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 3
Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : ohne Anforderung
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ja, von außen
Uw : <= 1,2 W/m²K
Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR, Innenscheibe satiniert

Sprossen : ohne
Ug : <= 1,1 W/m²K
g-Wert : <= 40 %
Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %
allg. Farbwiederg. : >= 90
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : <= 1,0 W/m²K
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 1.000/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Einbauort : Erweiterung, UG - Achse D', WCs
Menge: 2 St EP: GB:

026.10 Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, mittlerer Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 1x Drehkippschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°, 1x Kippschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, für Laibungstiefe ca. 20cm verkröpft, Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : $\leq 40 \%$

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : ≥ 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/750 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 2.000 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, UG - Achse D', Hausm.,

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Server, Brennofenr.

Menge: 3 St EP: GB:

026.11

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, mittlerer Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 2x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, Handhebel in Griffhöhe, abschließbar, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : <= 1,2 W/m²K

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : <= 1,1 W/m²K

g-Wert : <= 40 %

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : >= 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : <= 1,0 W/m²K

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.000 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, UG - Achse D', Bibliothek

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

026.12

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, seitlicher Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, 1x Drehkippbeschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°, 1x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, für Laibungstiefe ca. 20cm verkröpft, Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen, alle Bedienelemente abschließbar!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : <= 1,2 W/m²K

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : <= 1,1 W/m²K

g-Wert : <= 40 %

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : >= 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : <= 1,0 W/m²K

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.000 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, UG - Achse D', Bibliothek

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

Erweiterung - Fenster EG

026.13

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß
vorbereitet für
äußere Fensterbank : LM-Profil
innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, abschließbarer Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen

Windlast Klasse : B2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 3
Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : ohne Anforderung
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurffhemmend : ja, von außen
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurffhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR, Innenscheibe satiniert

Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : $\leq 40 \%$
Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %
allg. Farbwiederg. : ≥ 90
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 1.000/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, EG - Achse D', WCs

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

026.14

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz, 2x Setzholz zwischen Einzelflügeln, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, mittlerer Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, 2x Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : $\leq 40 \%$

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : ≥ 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/750 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 2.000 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, EG - Achse D', Ausgabe-küche

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

026.15

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, Drehflügel mit Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : ohne Anforderung

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : $\leq 40 \%$

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : ≥ 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/750 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 2.000 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, EG - Achse D', Mensa

Menge: 1 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

026.16 Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß
 vorbereitet für
 äußere Fensterbank : LM-Profil
 innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
 Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, Drehklippbeschlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

 Windlast Klasse : B2
 Schlagregendichtheit : 4A
 Luftdurchlässigkeit : 2
 Bedienkräfte : Klasse 2
 Mech. Festigkeit : Klasse 4
 Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe
 Einbruchhemmung : ohne Anforderung
 Ballwurfhemmend : ja, von außen
 Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

 Sprossen : ohne
 Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 g-Wert : ca. 60 %
 Lichtdurchlässigkeit : 80 %
 Schallschutzklasse : II 32 dB
 Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
 Rahmenbreite : max. 120 mm
 Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

 Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Anschlagart : stumpfe Laibung
 Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
 Baurichtmaß b/h : ca. 750/1.875 mm im Lichten
 Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB
 Einbauort : Erweiterung, EG - Achse A, Garderobe 2 und 3

Menge: 6 St EP: GB:

026.17 Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Nebenarbeiten.

Die Rahmenprofile des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesetzte Sonnenschutzeinrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen!

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, Drehkippbeschlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von außen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 750/1.875 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, EG - Achse D', Gard. 1

Menge: 2 St EP: GB:

026.18

Fenster aus Kunststoff, 2-flügeliges Element aus Rahmen und Riegel in Höhe Brüstung der Vorpos., aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht ca. 50 cm hoch und fest verglast, sowie Oberteil

Aufteilung vertikal : ohne

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

	<u>Übertrag €</u>	<u>.....</u>
innere Fensterbank	: Naturstein, in sep. Position	
Beschläge	: LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhand- bedienung, abschließbar, Drehkippbe- schlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, ein- stellbar zw. 45° und 90°!	
Windlast Klasse	: B2	
Schlagregendichtheit	: 4A	
Luftdurchlässigkeit	: 2	
Bedienkräfte	: Klasse 2	
Mech. Festigkeit	: Klasse 4	
Stoßfestigkeit	: 300 mm Fallhöhe	
Einbruchhemmung	: ohne Anforderung	
Ballwurfhemmend	: ja, von außen	
Uw	: <= 1,2 W/m²K	
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung 2-fach, ball- wurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR	
Sprossen	: ohne	
Ug	: <= 1,1 W/m²K	
g-Wert	: ca. 60 %	
Lichtdurchlässigkeit	: 80 %	
Schallschutzklasse	: II 32 dB	
Glasrandverbund	: 0,06 Psi (thermisch verbessert)	
Rahmenbreite	: max. 120 mm	
Rahmendicke	: ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfor- dernis	
Uf	: <= 1,0 W/m²K	
Anschlagart	: stumpfe Laibung	
Gewändeanschluss	: umlaufend Stahlbeton	
Baurichtmaß b/h	: ca. 750/2.375 mm im Lichten	
Brüstungshöhe	: ca. 375 mm über OK FFB	
Einbauort	: Erweiterung, EG - Achse A', Mehr- zweckraum	
Menge:	4 St	EP: GB:

026.19

Fenster aus Kunststoff, 2-flügeliges Element aus Rahmen und Riegel in Höhe Brüstung der Vorpos., aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Die Rahmenprofile des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesezte Sonnenschutzeinrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen! Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht ca. 50 cm hoch und fest verglast, sowie Oberteil Aufteilung vertikal : ohne Farbe i/a : weiß/weiß vorbereitet für äußere Fensterbank : LM-Profil innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhand-
bedienung, abschließbar, Drehkippbe-

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

		<u>Übertrag €</u>	
		schlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!	
Windlast Klasse	: B2		
Schlagregendichtheit	: 4A		
Luftdurchlässigkeit	: 2		
Bedienkräfte	: Klasse 2		
Mech. Festigkeit	: Klasse 4		
Stoßfestigkeit	: 300 mm Fallhöhe		
Einbruchhemmung	: ohne Anforderung		
Ballwurfhemmend	: ja, von außen		
Uw	: <= 1,2 W/m²K		
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR		
Sprossen	: ohne		
Ug	: <= 1,1 W/m²K		
g-Wert	: ca. 60 %		
Lichtdurchlässigkeit	: 80 %		
Schallschutzklasse	: II 32 dB		
Glasrandverbund	: 0,06 Psi (thermisch verbessert)		
Rahmenbreite	: max. 120 mm		
Rahmendicke	: ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis		
Uf	: <= 1,0 W/m²K		
Anschlagart	: stumpfe Laibung		
Gewändeanschluss	: umlaufend Stahlbeton		
Baurichtmaß b/h	: ca. 750/2.375 mm im Lichten		
Brüstungshöhe	: ca. 375 mm über OK FFB		
Einbauort	: Erweiterung, EG - Achse D', Mensa		
Menge:	2 St	EP:	GB:

026.20

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, mit Dreh-Öffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ja, von außen
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ball-
wurfhemmend von außen nach innen,
außen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit : 80 %
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfor-
dernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.875 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, EG - Achse A', Mehr-
zweckraum

Menge: 3 St EP: GB:

026.21

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Die Rahmenprofile des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesetzte Sonnenschutzvorrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen!

Aufteilung horizontal : ohne
Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, mit Drehöffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Bedienkräfte	: Klasse 2
Mech. Festigkeit	: Klasse 4
Stoßfestigkeit	: 300 mm Fallhöhe
Einbruchhemmung	: ohne Anforderung
Ballwurfhemmend	: ja, von außen
Uw	: <= 1,2 W/m²K
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, außen VSG, ca. 16 mm SZR
Sprossen	: ohne
Ug	: <= 1,1 W/m²K
g-Wert	: ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit	: 80 %
Schallschutzklasse	: II 32 dB
Glasrandverbund	: 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite	: max. 120 mm
Rahmendicke	: ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf	: <= 1,0 W/m²K
Anschlagart	: stumpfe Laibung
Gewändeanschluss	: umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h	: ca. 2.000/1.875 mm im Lichten
Brüstungshöhe	: ca. 875 mm über OK FFB
Einbauort	: Erweiterung, EG - Achse D', Mensa

Menge: 2 St EP: GB:

026.22

Fenster aus Kunststoff, 4-teiliges Element aus Rahmen, Pfosten bzw. Setzholz und Riegel, Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, Riegel für Unterlicht, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht ca. 70 cm hoch und fest verglast, sowie Oberteil

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß
 vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil
 innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
 Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, mit Drehöffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2
 Schlagregendichtheit : 4A
 Luftdurchlässigkeit : 2
 Bedienkräfte : Klasse 2
 Mech. Festigkeit : Klasse 4
 Stoßfestigkeit : 700 mm Fallhöhe
 Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Ballwurfhemmend : ja, von außen
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, allg. außen VSG, Unterlicht auch innen VSG, ca. 16 mm SZR
Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : $\leq 40 \%$
Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %
allg. Farbwiederg. : ≥ 90
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/2.600 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 150 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, EG - Achse -1, Flur 2.0

Menge: 1 St EP: GB:

026.23

Fenster aus Kunststoff, als mehrteiliges Element aus Rahmen, Pfosten bzw. Setzholz und Riegel, Setzhölzer zwischen Einzel- und Doppelflügeln, Riegel für Unterlicht, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und den erforderlichen Dehnausgleichern, mit doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits).

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Einschl. dem statischen Nachweis zum Element!

Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht ca. 70 cm hoch, sowie Oberteil

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, in seitlichen Dritteln je 1 Doppelflügel mit Stulp u. 1 Einzelflügel fest verglast, im Mitteldrittel 1 Einzelflügel fest verglast, Unterlicht mit 1 fest verglastem Einzelflügel in jedem Drittel

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 2x Drehkippschlag, 2x Drehbeschlag, mit Drehöffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : 700 mm Fallhöhe
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ja, von außen
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurfhemmend von außen nach innen, allg. außen VSG, Unterlicht auch innen VSG, ca. 16 mm SZR
Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : $\leq 40 \%$
Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %
allg. Farbwiederg. : ≥ 90
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 5.500/2.600 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 150 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, EG - Achse -1, Ausstellg.

Menge: 1 St EP: GB:

026.24 Öffnungsbegrenzer (Dreh Sperre) zum Anschrauben, Begrenzung der Öffnungsweite in Drehstellung unabhängig von der Bedienfolge, Sicherung gegen unbeabsichtigtes Dreh-Öffnen, Öffnung durch Zweihandbedienung möglich, automatisches Wieder-Einrasten des Begrenzers beim Schließen d. Fensters, liefern und fachgerecht einbauen.

Material : Stahl
Einbaulage : horizontal an der Flügel-Unterkante
Öffnungsweite : ca. 50-70 mm bei Montage nahe der Verschlussseite
Abschließbar : nein
Farbe : weiß lackiert
Einbauort : Erweiterung, EG - nach Festlegung

Angeb. Fabrikat/Typ :

Menge: 22 St EP: GB:

Erweiterung - Fenster OG

026.25 Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Farbe i/a : weiß/weiß
vorbereitet für
äußere Fensterbank : LM-Profil
innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend, Kippbeschlag, Oberlichtöffner mit Bediengestänge, verkröpft für Laibungstiefe ca. 20cm, abschließbarer Handhebel in Griffhöhe, Gestänge mit erforderlichen Führungen u. mit Abdeckprofil auf dem Fensterrahmen
Windlast Klasse : B2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 3
Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : ohne Anforderung
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ja, von außen
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ca. 16 mm SZR, Innenscheibe satiniert
Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : $\leq 40 \%$
Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %
allg. Farbwiederg. : ≥ 90
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 1.000/1.000 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 1.750 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, OG - Achse D', WCs

Menge: 2 St EP: GB:

026.26

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a : weiß/weiß
vorbereitet für
äußere Fensterbank : LM-Profil
innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, Drehkippbeschlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!
Windlast Klasse : B2

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ohne Anforderung
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR
Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit : 80 %
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 750/1.875 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, OG - Achse A', Schulleitung

Menge: 2 St EP: GB:

026.27

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Die Rahmenprofile des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesezte Sonnenschutzeinrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen!

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, Drehkippschlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

		<u>Übertrag €</u>	<u>.....</u>
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR		
Sprossen	: ohne		
Ug	: <= 1,1 W/m²K		
g-Wert	: ca. 60 %		
Lichtdurchlässigkeit	: 80 %		
Schallschutzklasse	: II 32 dB		
Glasrandverbund	: 0,06 Psi (thermisch verbessert)		
Rahmenbreite	: max. 120 mm		
Rahmendicke	: ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis		
Uf	: <= 1,0 W/m²K		
Anschlagart	: stumpfe Laibung		
Gewändeanschluss	: umlaufend Stahlbeton		
Baurichtmaß b/h	: ca. 750/1.875 mm im Lichten		
Brüstungshöhe	: ca. 875 mm über OK FFB		
Einbauort	: Erweiterung, OG - Achse D', Archiv		
Menge:	2 St	EP:	GB:

026.28

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Farbe i/a	: weiß/weiß
vorbereitet für	
äußere Fensterbank	: LM-Profil
innere Fensterbank	: Naturstein, in sep. Position
Beschläge	: LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, Drehkippschlag, Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!
Windlast Klasse	: B2
Schlagregendichtheit	: 4A
Luftdurchlässigkeit	: 2
Bedienkräfte	: Klasse 2
Mech. Festigkeit	: Klasse 4
Stoßfestigkeit	: 300 mm Fallhöhe
Einbruchhemmung	: ohne Anforderung
Ballwurfhemmend	: ohne Anforderung
Uw	: <= 1,2 W/m²K
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR
Sprossen	: ohne
Ug	: <= 1,1 W/m²K
g-Wert	: ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit	: 80 %
Schallschutzklasse	: II 32 dB
Glasrandverbund	: 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite	: max. 120 mm
Rahmendicke	: ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf	: <= 1,0 W/m²K
Anschlagart	: stumpfe Laibung

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 750/1.875 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, OG - Achsen A', Arzt und Klassenraum 8

Menge: 4 St EP: GB:

026.29

Fenster aus Kunststoff, 2-flügeliges Element aus Rahmen und Riegel in Höhe Brüstung der Vorpos., aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht, ca. 50 cm hoch und fest verglast, sowie Oberteil

Aufteilung vertikal : ohne

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, Drehklippbeschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 750/2.375 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 375 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, OG - Achse A', Klassenräume 7 und 8

Menge: 4 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

026.30

Fenster aus Kunststoff, 2-flügeliges Element aus Rahmen und Riegel in Höhe Brüstung der Vorpos., aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar. Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.
Die Rahmenprofile des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesetzte Sonnenschutzeinrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen!
Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht, ca. 50 cm hoch und fest verglast, sowie Oberteil
Aufteilung vertikal : ohne
Farbe i/a : weiß/weiß
vorbereitet für
äußere Fensterbank : LM-Profil
innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position
Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, Drehkippbeschlag Dreh-Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!
Windlast Klasse : B2
Schlagregendichtheit : 4A
Luftdurchlässigkeit : 2
Bedienkräfte : Klasse 2
Mech. Festigkeit : Klasse 4
Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe
Einbruchhemmung : ohne Anforderung
Ballwurfhemmend : ohne Anforderung
Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR
Sprossen : ohne
Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert : ca. 60 %
Lichtdurchlässigkeit : 80 %
Schallschutzklasse : II 32 dB
Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)
Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton
Baurichtmaß b/h : ca. 750/2.375 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 375 mm über OK FFB
Einbauort : Erweiterung, OG - Achse D', Klassenräume 5 und 6

Menge: 6 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

026.31

Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Die Rahmenprofile und das Setzholz des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesetzte Sonnenschutzeinrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen!

Aufteilung horizontal : ohne
 Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, mit Dreh-Öffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.875 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, OG - Achse -1, Sekr. und Schulleitung

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

026.32 Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : ohne

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, Drehflügel mit Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.875 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, OG - Achse A', Klassenräume 7 und 8

Menge: 3 St EP: GB:

026.33 Fenster aus Kunststoff, 3-flügeliges Element aus Rahmen und Pfosten bzw. Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

len und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS. Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Die Rahmenprofile und das Setzholz des Elements sind für den nachträglichen bauseitigen Anbau der Halterungen von Führungsschienen für außen vorgesetzte Sonnenschutzeinrichtungen auszulegen und zu verstärken, das ist in diese Position mit einzurechnen!

Aufteilung horizontal : ohne

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, Drehflügel mit Öffnungsbegrenzer, einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 300 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/1.875 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 875 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, OG - Achse D', Klassenräume 5 und 6

Menge: 4 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.
Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS.
Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht ca. 70 cm hoch und fest verglast, sowie Oberteil

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3 als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 1x Drehkippschlag, 1x Drehbeschlag, mit Dreh-Öffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 700 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurffhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : ca. 60 %

Lichtdurchlässigkeit : 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/2.600 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 150 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, OG - Achse -8, Flur

Menge: 1 St EP: GB:

026.35

Fenster aus Kunststoff, 4-teiliges Element aus Rahmen, Pfosten bzw. Setzholz und Riegel, Setzholz zwischen Einzel- und Doppelflügel, Riegel für Unterlicht, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits), Fugendichtung überstreichbar.
Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauer-

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

werksleistung elastisch für nachfolgenden Anbau eines WDVS.
Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten,
einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und
Nebenarbeiten.

Aufteilung horizontal : zweigeteilt, Unterlicht ca. 70 cm hoch
und fest verglast, sowie Oberteil

Aufteilung vertikal : annähernd symmetrisch gedrittelt, 2/3
als Doppelflügel mit Stulp, Einzelflügel
fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhand-
bedienung, abschließbar, 1x Drehkipp-
beschlag, 1x Drehbeschlag, mit Dreh-
Öffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45°
und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 700 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ohne Anforderung

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, SZR
ca. 16 mm, Unterlicht innen VSG

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : $\leq 40 \%$

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : ≥ 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfor-
dernis

Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Anschlagart : stumpfe Laibung

Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton

Baurichtmaß b/h : ca. 2.000/2.600 mm im Lichten

Brüstungshöhe : ca. 150 mm über OK FFB

Einbauort : Erweiterung, OG - Achse -1, Flur

Menge: 1 St EP: GB:

026.36

Öffnungsbegrenzer (Dreh Sperre) zum Anschrauben, Begren-
zung der Öffnungsweite in Drehstellung unabhängig von der
Bedienfolge, Sicherung gegen unbeabsichtigtes Dreh-Öffnen,
Öffnung durch Zweihandbedienung möglich, automatisches
Wieder-Einrasten des Begrenzers beim Schließen d. Fensters,
liefern und fachgerecht einbauen.

Material : Stahl

Einbaulage : horizontal an der Flügel-Unterkante

Öffnungsweite : ca. 50-70 mm bei Montage nahe der Ver-
schlusseite

Abschließbar : nein

Farbe : weiß lackiert

Einbauort : Erweiterung, EG - nach Festlegung

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Angeb. Fabrikat/Typ :

Menge: 29 St EP: GB:

Erweiterung - Fenster OG

026.37

Fenster aus Kunststoff, als mehrteiliges Element aus Rahmen, Pfosten bzw. Setzholz und Riegel, Pfosten zwischen Einzel- und Doppelflügeln, Riegel für Oberlicht, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und den erforderlichen Dehnausgleichern, mit doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits).

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau einer Plattenverkleidung, gedämmten.

Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Einschl. dem statischen Nachweis zum Element!

Aufteilung vertikal : symmetrisch gedrittelt, in den seitlichen Dritteln je 1 Öffnungsflügel u. 1 Flügel fest verglast, im Mitteldrittel 2 fest verglaste Einzelflügel, Ober- bzw. Unterlichter mit jeweils 2 fest verglasten Einzelflügeln

Aufteilung horizontal : drittelweise zweigeteilt, seitliche Drittel mit Oberlicht, Mitteldrittel mit Unterlicht, jeweils ca. 75 cm hoch

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 2x Drehkippschlag mit Dreh-Öffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 700 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von innen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Sonnenschutz-Isolierglas 2-fach, ballwurf hemmend von innen nach außen, innen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : $\leq 40 \%$

Lichtdurchlässigkeit : ca. 70 %

allg. Farbwiederg. : ≥ 90

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Rahmenbreite : max. 120 mm

Proj.: HM-24-09 **Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf**
LV: 24-09-09 **Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff**

Übertrag €

Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : umlaufend Stahlbeton, in Drittelpunkt
1x vorh. Stahlstütze - nicht belastbar!
Baurichtmaß b/h : ca. 6.000/2.500 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 150 mm über OK FFB
Einbauort : Verbinder, OG - Hofseite

Menge: 1 St EP: GB:

026.38

Fenster aus Kunststoff, als mehrteiliges Element aus Rahmen, Pfosten bzw. Setzholz und Riegel, Pfosten zwischen Einzel- und Doppelflügeln, Riegel für Oberlicht, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung und den erforderlichen Dehnausgleichern, mit doppelter Lippendichtung, Fugen zum Baukörper RAL-gerecht ausfüllen und abdichten, innen einputzen (bauseits).

Schließen der Bauwerksfugen mit vorkomprimiertem Dichtband und PUR-Montageschaum, Abdichtung innen mit dampfdichten überputzbaren Dichtbändern, äußerer Anschluss an Mauerwerksleibung elastisch für nachfolgenden Anbau einer Plattenverkleidung, gedämmt.

Mit den zugehörigen Beschlägen, Abdeckkappen und -leisten, einschl. aller dauerelastischer Fugen, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Einschl. dem statischen Nachweis zum Gesamt-Element!

Aufteilung vertikal : symmetrisch in Einzelflügel geviertelt, in mittleren Vierteln je 1 Öffnungsflügel, seitliche Viertel fest verglast

Aufteilung horizontal : viertelweise zweigeteilt, seitliche Viertel mit Oberlicht, Mittelviertel mit Unterlicht, jeweils ca. 75 cm hoch und fest verglast

Farbe i/a : weiß/weiß

vorbereitet für

äußere Fensterbank : LM-Profil

innere Fensterbank : Naturstein, in sep. Position

Beschläge : LM-eloxiert, verdeckt liegend Einhandbedienung, abschließbar, 2x Drehkippschlag mit Dreh-Öffnungsbegrenzern einstellbar zw. 45° und 90°!

Windlast Klasse : B2

Schlagregendichtheit : 4A

Luftdurchlässigkeit : 2

Bedienkräfte : Klasse 2

Mech. Festigkeit : Klasse 4

Stoßfestigkeit : 700 mm Fallhöhe

Einbruchhemmung : ohne Anforderung

Ballwurfhemmend : ja, von innen

Uw : $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verglasung : Wärmeschutzverglasung 2-fach, ballwurfhemmend von innen nach außen, innen VSG, ca. 16 mm SZR

Sprossen : ohne

Ug : $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

g-Wert : $\leq 60 \%$

Lichtdurchlässigkeit : ca. 80 %

Schallschutzklasse : II 32 dB

Glasrandverbund : 0,06 Psi (thermisch verbessert)

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

Rahmenbreite : max. 120 mm
Rahmendicke : ca. 80 mm bzw. nach statischer Erfordernis
Uf : $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Anschlagart : stumpfe Laibung
Gewändeanschluss : 3-seitig Stahlbeton, 1 Seite Kopplung mit Fensterelement dieser Pos., Aufwand für Kopplung ist in dieser Pos. mit zu erfassen!
im mittlerem Viertelpunkt vorh. Stahlstütze - nicht belastbar!
Baurichtmaß b/h : ca. 8.000/2.500 mm im Lichten
Brüstungshöhe : ca. 150 mm über OK FFB
Einbauort : Verbinder, OG - Straßenseite

Menge: 2 St EP: GB:

026.39

Öffnungsbegrenzer (Dreh Sperre) zum Anschrauben, Begrenzung der Öffnungsweite in Drehstellung unabhängig von der Bedienfolge, Sicherung gegen unbeabsichtigtes Dreh-Öffnen, Öffnung durch Zweihandbedienung möglich, automatisches Wieder-Einrasten des Begrenzers beim Schließen d. Fensters, liefern und fachgerecht einbauen.

Material : Stahl
Einbaulage : horizontal an der Flügel-Unterkante
Öffnungsweite : ca. 50-70 mm bei Montage nahe der Verschlussseite
Abschließbar : nein
Farbe : weiß lackiert
Einbauort : Erweiterung, EG - nach Festlegung

Angeb. Fabrikat/Typ :

Menge: 6 St EP: GB:

Erweiterung + Verbinder - Fensterbänke UG/EG/OG

026.40

Fensterbank aus Naturstein im Innenbereich, Vorderkante komplett und beide seitlichen Köpfe auf einer Länge von 5 cm gefast und poliert, liefern und im Innenbereich zwischen stumpfen Laibungen fachgerecht einsetzen; maximale Einzel-Werkstücklänge 1,50 m, größere Werkstücke mehrteilig und gleich lang herstellen.

Plattendicke : 20 mm
Breite : ca. 200 mm
Einzellängen : ca. 750 mm
Untergrund : Mauerwerk
Handelsname : Jura Marmor gelb geblümt
Petrographische Familie : Kalkstein
Typische Farbe : gelb
Gesteinsbearbeitung : Oberfläche poliert
Einbauort : Erweiterung, UG/EG/OG

Menge: 34 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09 Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf
LV: 24-09-09 Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

026.41 Fensterbank aus Naturstein im Innenbereich, Vorderkante komplett und beide seitlichen Köpfe auf einer Länge von 5 cm gefast und poliert, liefern und im Innenbereich zwischen stumpfen Leibungen fachgerecht einsetzen; maximale Einzel-Werkstücklänge 1,50 m, größere Werkstücke mehrteilig und gleich lang herstellen.

Plattendicke : 20 mm
Breite : ca. 200 mm
Einzellängen : ca. 1.000 mm
Untergrund : Mauerwerk
Handelsname : Jura Marmor gelb geblümt
Petrographische Familie : Kalkstein
Typische Farbe : gelb
Gesteinsbearbeitung : Oberfläche poliert
Einbauort : Erweiterung, UG/EG/OG

Menge: 6 St EP: GB:

026.42 Fensterbank aus Naturstein im Innenbereich, Vorderkante komplett und beide seitlichen Köpfe auf einer Länge von 5 cm gefast und poliert, liefern und im Innenbereich zwischen stumpfen Leibungen fachgerecht einsetzen; maximale Einzel-Werkstücklänge 1,50 m, größere Werkstücke mehrteilig und gleich lang herstellen.

Plattendicke : 20 mm
Breite : ca. 200 mm
Einzellängen : ca. 2.000 mm
Untergrund : Mauerwerk
Handelsname : Jura Marmor gelb geblümt
Petrographische Familie : Kalkstein
Typische Farbe : gelb
Gesteinsbearbeitung : Oberfläche poliert
Einbauort : Erweiterung, UG/EG/OG

Menge: 29 St EP: GB:

026.43 Fensterbank aus Naturstein im Innenbereich, Vorderkante komplett und beide seitlichen Köpfe auf einer Länge von 5 cm gefast und poliert, liefern und im Innenbereich zwischen stumpfen Leibungen fachgerecht einsetzen; maximale Einzel-Werkstücklänge 1,50 m, größere Werkstücke mehrteilig und gleich lang herstellen.

Plattendicke : 20 mm
Breite : ca. 200 mm
Einzellängen : ca. 2.750 mm
Untergrund : Mauerwerk
Handelsname : Jura Marmor gelb geblümt
Petrographische Familie : Kalkstein
Typische Farbe : gelb
Gesteinsbearbeitung : Oberfläche poliert
Einbauort : Erweiterung, UG

Menge: 2 St EP: GB:

Proj.: HM-24-09

Erweiterung und Umbau Grundschule in Niedercunnersdorf

LV: 24-09-09

Los 09 - Erweiterung - Fenster Kunststoff

Übertrag €

026.44

Fensterbank aus Naturstein im Innenbereich, Vorderkante komplett und beide seitlichen Köpfe auf einer Länge von 5 cm gefast und poliert, liefern und im Innenbereich zwischen stumpfen Leibungen fachgerecht einsetzen; maximale Einzel-Werkstücklänge 1,50 m, größere Werkstücke mehrteilig und gleich lang herstellen.

Plattendicke : 20 mm

Breite : ca. 200 mm

Einzellängen : von 5.500 bis 8.000 mm

Untergrund : Mauerwerk

Handelsname : Jura Marmor gelb geblümt

Petrographische Familie : Kalkstein

Typische Farbe : gelb

Gesteinsbearbeitung : Oberfläche poliert

Einbauort : Erweiterung - EG, Verbinder - OG

Menge: 19,5 m

EP:

GB:

Summe LB

026 Fenster, Fenstertüren

