

---

**Projekt** GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

---

**INHALTSVERZEICHNIS**Stand 01.06.26

---

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
LV		
01	Pfosten-Riegel Fassaden und Fenster	20
01.01	Pfosten-Riegel Fassaden	21
01.02	An-, Abschlüsse und zus. Profile PR-Fassaden	46
01.03	Aluminium Türen	49
01.04	Leibungen, Stürze, Fensterbänke	64
01.05	Sonnenschutz Senkrechtmarkise	66
01.06	Sonnenschutz Lochblech Kassetten	72
01.07	Sonstiges	74
01.08	Stundenlohnarbeiten/ Planung	76

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)

Maßnahmenbeschreibung:

Zur genauen Beschreibung der Maßnahme siehe auch die unten angefügte Projektbeschreibung.

Nachfolgende Angaben und Hinweise sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:

Abkürzungen:

AN = Auftragnehmer

AG = Auftraggeber

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299 VOB/C

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1

Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung: Es wird empfohlen die Örtlichkeiten vor der Angebotsabgabe zu besichtigen.

0.1.2

Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen: Sind bei dieser Baumaßnahme nicht zu erwarten.

0.1.3

Die Einzelheiten zur geplanten Ausführung der Gebäude sind der nachfolgenden Leistungsbeschreibung, den Planunterlagen, Gutachten und sonstigen Objekt- und Fachplanungen zu entnehmen.

0.1.4

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:  
Der AN darf für das An- und Abfahren der Baustelle nur die dafür freigegebenen Straßen und Wege benutzen. Durch den AN verursachte Verunreinigungen außerhalb des Baufeldes sind am Ende des Arbeitstages und wenn nötig auch mehrmals am Tag auf Kosten des AN zu beseitigen.

0.1.5

Für den Verkehr freizuhalten Flächen:  
Das Parken der Firmenfahrzeuge sowie der Privat-PKWs der Firmenbeschäftigten wird nur auf freigegebenen

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Flächen sowie innerhalb des Baufeldes gestattet.  
Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden für den AN gebührenpflichtig entfernt.

### 0.1.6

Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von  
Transporteinrichtungen und  
Transportwegen, z. B. Montageöffnungen:  
Keine besonderen Vorgaben des AG.  
Die UVV müssen eingehalten werden.

### 0.1.7

Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das  
Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und  
Abwasser:  
Baustrom und Bauwasser sind auf dem Baufeld vorhanden.  
Transport der Medien von den Übergabe- bis zu den  
Verbraucherstellen auf dem Baufeld sind vom AN zu  
veranlassen.  
Die Verbrauchskosten für Wasser und Strom werden mit  
dem AN über eine Umlage abgerechnet.

### 0.1.8

Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die  
Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder  
Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume:

Flächen:

Aufstellen von Lager- und Aufstellflächen im Freien für  
Container, Material etc. nur in Abstimmung mit dem AG  
bzw. auf dem Baufeld. Die Lage und Größen sind durch  
den AN zu ermitteln. Dabei sind maximale Ausdehnungen  
der Bauflächen und Baugruben gemäß beigefügten  
Planunterlagen zu berücksichtigen.  
Notwendige Befestigungen, Aufschüttungen etc. sind  
wieder zurückzubauen und die Flächen wieder in den  
Zustand wie vor Beginn der Maßnahme zurückzuführen.  
Aufenthaltsräume für die Mitarbeiter des AN können vom  
AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Der AN hat  
hierfür im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung eigene  
Container zu stellen.  
Begleitheizungen für Wintermonate und deren Sicherung  
ist Sache des AN.  
Das Gelände ist nach der täglichen Arbeit wieder zu  
verlassen.  
Die Baustelle sowie die Arbeits- und Lagerplätze sind  
in einem ordentlichen und verkehrssicheren Zustand zu  
halten und täglich am Ende der Arbeitsschichten  
aufzuräumen.

### 0.1.9

Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ergebnisse von Bodenuntersuchungen:

-nicht relevant-

### 0.1.10

Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und

Hochwasserverhältnisse von Vorflutern, Ergebnisse von

Wasseranalysen:

-nicht relevant-

### 0.1.11

Besondere umweltrechtliche Vorschriften:

Das geltende Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz ist lückenlos zu erfüllen.

Landesabfallgesetze sowie Satzungen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger sind zu beachten.

Verpackungs-, Restmaterialien und Baustellenabfälle sind gemäß der gesetzmäßig vorgeschriebenen Entsorgung zu beseitigen.

### 0.1.12

Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall:

Bauschutt, Erdaushub, Abfall und Sonderabfall im Rahmen der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen sind unter Beachtung der ATV DIN 18299 VOB/C und des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW- /AbfG) zu behandeln.

Der entstehende Abfall darf nicht in vorhandene Müllbehälter eingebracht werden. Anfallender Bauschutt und Müll ist getrennt, in vom AN zu stellenden Containern, täglich zu sammeln und zu entsorgen.

Schuttablagerungen auf der Baustelle sind unzulässig.

Die Kosten der Entsorgung und Beseitigung von Bauschutt, Müll und Verunreinigungen sind entsprechend einzukalkulieren.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen:

Die Anforderungen des §22 BImSchG, sowie die Richtwerte der AVV Baulärm sind einzuhalten.

### 0.1.14

Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

Verunreinigungen oder Beschädigungen von

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Verkehrsanlagen und Gebäuden während der Bauphase müssen durch den Verursacher sofort gemeldet, gereinigt, beseitigt bzw. instandgesetzt werden. Öffentliche Straßen sind -sofern sie verunreinigt wurden- durch den AN laufend täglich zu reinigen.

0.1.15

Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs:  
-entfällt-

0.1.16

Im, Bereich der Baustelle vorhandener Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen:  
-entfällt-

0.1.17

Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle:  
Nicht bekannt.

0.1.18

-entfällt-

0.1.19

Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Zur Vorankündigung der Baumaßnahme:

Für die Erstellung der Vorankündigung und Aufstellung des Sicherheits- und Gesundheitsplans (SiGe-Plans) durch den AG hat im Falle der Auftragserteilung der AN dem AG auf der Basis der Vertragsbedingungen unverzüglich eine Liste mit folgenden Angaben vorzulegen.

Die sich hieraus ergebenden Aufwendungen des AN werden nicht gesondert vergütet.

(1) Für die Leistungen, die gem. Vertragsbedingungen im eigenen Betrieb ausgeführt werden:

- Benennung der Leistungen
- Anzahl des zum Einsatz kommenden Personales (Beschäftigten)

(2) Für die Leistungen, die gem. den Vertragsbedingungen von Nachunternehmern ausgeführt werden:

- Namen und Anschriften der Nachunternehmer
- Benennung der Leistungen
- Anzahl des zum Einsatz kommenden Personals (Beschäftigten)

- Mitgliedsnummer der Berufsgenossenschaft des Nachunternehmers

(3) - Name und Anschrift mit Telefonnummer des Bauleiters

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

# LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Name und Anschrift mit Telefonnummer des Sicherheitsverantwortlichen
- Name und Anschrift mit Telefonnummer der Ersthelfer
- (4) - Gefährdungs- und Belastungsanalyse der einzelnen Gewerke
- (5) Verbindlicher Bauablaufplan aus dem die einzelnen Arbeitsschritte und ggf. Bauabschnitte erkennbar werden. Dieser Bauablaufplan kann auch gleichzeitig Bauzeitenplan gem. dieser Vorbemerkungen sein.

Der SiGe-Plan wird dem AN vom AG übergeben und vom AN gut sichtbar auf der Baustelle ausgehängt.

Zum Sicherheits- und Gesundheitsplan:  
Der Sicherheits- und Gesundheitsplan weist die bei der betreffenden Baustelle anzuwendenden Arbeitsschutzbestimmungen aus und enthält die für besonders gefährliche Arbeiten zutreffenden besonderen Maßnahmen. Erforderlichenfalls sind bei der Erstellung des Plans betriebliche Tätigkeiten auf dem Gelände zu berücksichtigen. Soweit es sich bei den zutreffenden Maßnahmen um die Einhaltung der allgemeinen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen handelt (Nebenleistungen nach DIN 18299 Ziff. 4.1.4), erfolgt hierfür keine besondere Vergütung.

Zur Bestellung des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators:  
Die laut den einschlägigen Bestimmungen dem AN obliegenden Verpflichtungen bzgl. der Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsmaßnahmen, bleiben von der Einschaltung des SiGe- Beauftragten seitens des AG unberührt. Der Sicherheits- und Gesundheits-Koordinator ist im Allgemeinen auf der Baustelle nicht weisungsbefugt. Im Sinne der Zielsetzung der Baustellenverordnung, einer Vermeidung der Gefährdung aller auf der Baustelle beschäftigten Personen bzw. aller für die Baumaßnahme arbeitenden Personen und Dritte, wird jedoch ein kooperatives Verhalten der Vertragspartner gewünscht und erwartet.

Dokumentationen:  
Gem. BGV A1 "Grundsätze der Prävention", hat der Unternehmer die Arbeitsbedingungen seiner Mitarbeiter zu beurteilen und entsprechende Maßnahmen zur Verringerung oder Ausschaltung des Gefährdungspotentials zu planen.  
Sowohl die Gefährdungsbeurteilung, als auch die Maßnahmenplanung sind entsprechend zu dokumentieren.  
Die Dokumentationen sind dem SiGe-Koordinator vor Baubeginn zur Kenntnis zu geben.  
Die zum Zeitpunkt der Bauausführung geltenden Regeln

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

und Vorschriften bezüglich der Corona-Schutzmaßnahmen sind zu berücksichtigen und einzuhalten.  
Alle weiteren, gem. BGV A1 erforderlichen Dokumentationen sind dem SiGe-Koordinator auf Verlangen vorzulegen.  
Vor Baubeginn sind dem SiGe-Koordinator folgende Informationen zu liefern:  
Auflistung aller an der Baumaßnahme tätigen Unternehmer (auch Nachunternehmer) einschl. Benennung der entsprechenden Berufsgenossenschaft und Mitgliedsnummer.  
Benennung der Verantwortlichen (Bauleiter, Polier etc.) aller beteiligten Unternehmer auf der Baustelle einschl. Telefonnummern.  
Benennung der Sicherheitsverantwortlichen aller beteiligten Unternehmer auf der Baustelle einschl. Telefonnummern.  
Benennung der Ersthelfer aller beteiligten Unternehmer auf der Baustelle einschl. Telefonnummer.

### 0.1.20

Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle:  
-entfällt-

### 0.1.21

Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen:  
Die Baugrunderkundung ist als Anlage beigelegt.

### 0.1.22

Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:  
- entfällt -

### 0.1.23

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:  
Die Koordination der Nachunternehmer obliegt dem AN.

## 0.2 Angaben zur Ausführung

### Termine:

Es gelten die in den Vergabeunterlagen genannten Ausführungstermine.  
Die Termine sind unmittelbar nach Auftragserteilung seitens des AN im Rahmen der vertraglichen Leistungen zu detaillieren und dem AG vor Beginn der Arbeiten zur

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Prüfung und Genehmigung schriftlich vorzulegen.

### Arbeitszeiten:

Montag bis Freitag: 7.00 bis 18.00Uhr  
bzw. nach Abstimmung mit dem AG  
Samstag: nur nach Vereinbarung

### Personal:

Es muss seitens des AN während der gesamten Projektbearbeitungszeit ein verantwortlicher Projektleiter/Bauleiter als Ansprechpartner für den AG in der Planungs- und Ausführungsphase vorhanden sein, der der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig ist. Vertreter der Projektleitung sind nach Auftragserteilung zu benennen. Von jedem Nachunternehmen ist ein Fachbauleiter / Vorarbeiter zu benennen, der der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig ist. Bauleiter und Fachbauleiter müssen sich unmissverständlich mit dem Baustellenpersonal verständigen können.

### Anlagen zum Leistungsverzeichnis:

Der AN erhält die dieser Leistungsbeschreibung beigefügten Planungen sowie Leitdetails und sonstige Unterlagen als Grundlage für seine Angebotsbearbeitung gemäß dem beigefügten Dokumenten-/ Planverzeichnis.

Dem AN werden die Planunterlagen für die Ausführung seiner Leistungen digitalisiert als PDF-Dateien zur Verfügung gestellt.

Zusätzliche Papierexemplare können nach Auftragsvergabe vom AN gegen Kostenerstattung beim AG angefordert werden.

### 0.2.1

Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer:  
-entfällt-

### 0.2.2

Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen:  
Die benachbarten Gebäuden sind während der gesamten Zeit der Baumaßnahme in Benutzung. Die Ausführung der Leistungen ist deshalb so zu organisieren und auszuführen, dass unnötige Lärmbelästigungen vermieden werden.  
Grundsätzlich sollen Arbeitsverfahren und Arbeitsgeräte



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

verwendet werden, die eine Lärmimmission auf das zulässige Maß nach AVV-Baulärm beschränken. Lärmverursachende und/ oder Erschütterungen auslösende Arbeiten sind zeitlich vom AN mit der örtlichen Objektüberwachung abzustimmen.

### 0.2.3

Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben:  
Siehe Hinweis -SiGeKo-

### 0.2.4

Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter und anderer Unternehmer:  
Gemäß Anforderungen des SiGe-Koordinator und der allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften und der Vorschriften der BG-Bau.

### 0.2.5

Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen:  
-entfällt-

### 0.2.6

Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen:  
-entfällt-

### 0.2.7

Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:  
Das Gebäude ist zum Zeitpunkt der Leistungserbringung bauseitig eingerüstet.

### 0.2.8

Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtung und dergleichen durch den Auftragnehmer:  
- nicht vorgesehen -

### 0.2.9

Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat:  
- entfällt -

### 0.2.10

Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe sind zu beachten. Der Einbau ist vom AG zu genehmigen.

### 0.2.11

Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:  
Nicht genormte Stoffe und Bauteile sind für die Verarbeitung ausgeschlossen.

### 0.2.12

Besondere Anforderungen auf Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile:  
-entfällt-

### 0.2.13

Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

Eignungsnachweis:

Für Montage- und Fertigteilbau von Stahl-, Stahlbeton- oder Leichtbauteilen, Nachweis des von der Landesregierung geforderten Überwachungszeichens.

Güteüberwachung:

Eigenüberwachung durch werkseitige Fertigungskontrolle und Fremdüberwachung sind nachzuweisen.

Es werden grundsätzlich nur Materialien zugelassen, für die ein entsprechender Verwendbarkeitsnachweis vorliegt.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den DIN Normen zu erbringen.

Diese Forderung gilt für alle nicht genormten Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfstelle vorliegt.

Die Kosten einer Baustoffprüfung, die zum Nachweis der Güteeignung und Zusammensetzung der vom AN gelieferten Stoffe durchzuführen sind, trägt der AN.

Baukörper Statik:

Liegt vor.

Materialkataster:

Insbesondere sind folgende Materialien zu dokumentieren:

- Alle Dämmstoffe

- Produkte zur Belegung von Oberflächen in großflächiger Anwendung, der Oberflächen von Wänden, Fußböden, Decken oder Dächern

- vor Ort verarbeitete Beschichtungen, Imprägnierungen, Kleber oder Schutzmittel zur Belegung von Oberflächen in großflächiger Anwendung (>20%) in den Oberflächen von Wänden, Fußböden, Decken oder Dächern, die PU,

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Epoxidharz oder Bitumen enthalten

**0.2.14**

Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind:

- entfällt -

**0.2.15**

Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten:

Die gesamte Bauausführung hat den Anforderungen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu genügen. Ziel ist die Schonung der natürlichen Ressourcen, die Vermeidung von Abfällen, weitestgehender und möglichst hochwertiger, ordnungsgemäßer und schadloser Verwertung unvermeidbarer Abfälle, sowie der umweltverträglichen Beseitigung von nicht verwertbaren Abfällen.

Nachunternehmer sind hierzu vertraglich zu verpflichten; bei Verstößen gilt das Verursacherprinzip. Die Baustoffabfälle sind sortenrein zu trennen.

Es ist insbesondere darauf zu achten, dass für Sonderabfälle die fachgerechte Entsorgung nachgewiesen wird, sowie Paletten und Umverpackungen an die Lieferanten zurückgegeben werden.

Verpackungsmaterialien:

Transport-, Um- und Verkaufspackungen sind gemäß §§ 4, 5 Abs. 3, 6 Abs. 2 der Verpackungsverordnung vom AN zu seinen Lasten zurückzunehmen und einer erneuten Verwendung zuzuführen.

Zu widerhandlungen stellen eine Ordnungswidrigkeit im Sinne des § 18, Abs. 1 Nr. 11 AbfG in Verbindung mit § 12 Verpackungsverordnung dar und werden entsprechend den Bestimmungen des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten geahndet.

**0.2.16**

Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, Ort (genaue Bezeichnung) und Zeit ihrer Übergabe:

- entfällt -

**0.2.17**

In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt:

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

# **LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- entfällt -

0.2.18

Leistungen für andere Unternehmer.

- entfällt -

0.2.19

Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation:

-entfällt-

0.2.20

Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

-entfällt-

0.2.21

Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Gewährleistungsansprüche für maschinelle und elektrotechnische/elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche §13 Abs.4 Nr.2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag:

-entfällt-

0.2.22

Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen:

Bei pauschalierten Leistungsbereichen:

Die Abrechnung erfolgt nach Abschlagsrechnungen auf Basis eines zwischen dem AG und AN vereinbarten Zahlungsplan nach Projekt- und Bauablauf, in Abhängigkeit von Fristen und nach erfolgter Leistung.

Bei Einheitspreis- Leistungsbereichen

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß und Aufmaßzeichnungen zwischen AN und AG.

## **Baubeschreibung**

Das Schulgrundstück befindet sich in heterogener städtebaulicher Lage. Ein markanter Gehölzbestand, vor allem an der südlichen Peripherie des Grundstückes, erweckt den Eindruck einer Schule im Park. Das Baufeld ist eingeschränkt durch die vorhandene und erhaltenswerte Busvorfahrt, sowie durch die Lage des bestehenden Schulgebäudes. Das Bestandsgebäude kann erst nach dem Umzug in das neue Schulgebäude abgerissen

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

werden.

Das zweiflügelige neue Schulgebäude platziert sich zwischen dem Bestandsgebäude, der Busvorfahrt und der Sporthalle. Durch die zwei versetzten Gebäudeflügel entstehen gefasste und räumlich definierte Bereiche für den Eingangsvorplatz und gartenseitig für den grünen Schulhof. Die Anordnung des Baukörpers sorgt für eine effektive Schallabschirmung des Schulbinnenbereiches zur Karl-Arnold-Straße und den nordöstlichen Gewerbegebieten. Der bemerkenswerte vorhandene Baumbestand wird durch die Neubaumaßnahme geschont und in die Ensemblegestaltung mit einbezogen. Eingangsbereich und der Ausgang zum Schulhof sind im Erdgeschoss eingerückt und somit überdacht.

Die zentralen Foyers im Erd- und Obergeschoss bilden die Schnittstellen der beiden Gebäudeflügel. Eine offene zweiläufige, gerade Treppe mit Zwischenpodest verbindet die Geschosse. In den Foyers befinden sich je Geschoss die 125 Garderobenspinde für die Schüler.

Der südöstliche Gebäudeflügel beherbergt 4 Jahrgangcluster, die auf je zwei Geschosse verteilt sind. Im Erdgeschoss befinden sich die 1. und 2. Jahrgangsstufe und im Obergeschoss die 3. und 4. Jahrgangsstufe. Die großzügige und zentral angeordnete Lernlandschaft lädt die Schüler mit verschiedenen Einrichtungsangeboten zum Aufenthalt ein. Die Klassenräume sind zur „Gemeinsamen Mitte“ den Lernlandschaften über die innenliegenden Fensterelemente und den Klassenraumtüren großzügig verglast. Das schafft eine natürliche Belichtung der Lernlandschaften. Die Bibliothek für die Schüler befindet sich im Foyer des Obergeschosses mit direktem Bezug zur Haupttreppe und dient als Bindeglied zwischen den Verwaltungsräumen und den Lernbereichen.

Im nordwestliche Gebäudeflügel sind im Erdgeschoss die abtrennbare Mensa, welche außerschulisch auch als Versammlungsstätte für maximal 350 Personen nutzbar ist, die Küche, Lager- und Technikräume, sowie die Sanitäranlagen verortet.

Die mobile Bühne ist im Lagerraum untergebracht und über eine Tür der Mensa zugeschaltet. Die Sanitäranlagen für das Forum können vom Gebäudeinneren und vom Schulhof aus benutzt werden. Die Anlieferungszone für die Küche befindet sich an der Grundstückszufahrt nahe der Karl-Arnold-Straße. Die Mensa mit der gesamten Infrastruktur kann durch einen separaten Außenzugang unabhängig vom restlichen Schulbetrieb z.B. durch Vereine oder für

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Feierlichkeiten genutzt werden.

Im 1. Obergeschoss befindet sich der Verwaltungs- und Lehrerbereich. Dieser ist räumlich von der restlichen Schule durch eine Glaswand vom Foyer abgetrennt. Das Sekretariat bildet das Bindeglied zwischen Foyer und Verwaltung. Ein dem Foyer und Bibliotheksbereich zugeordneter Kreativraum im Obergeschoss vervollständigt das Raumangebot als Musik -und Kunstraum.

Materialwahl und Konstruktionsweise, Tragwerkskonzept

Das 2-geschossige Gebäudetragwerk wird in Stahlbeton geplant. Die innenliegenden Flurwände werden in Sichtbeton hergestellt. Die vertikalen Lasten werden im Wesentlichen ohne Abfangkonstruktionen in die Gründungsbauteile eingeleitet. Sämtliche Treppenhäuser und Erschließungsschächte werden als gebäudeaussteifende Kerne in Massivbauweise geplant. Über die Deckenscheiben werden die Horizontallasten geschossweise in die Wandscheiben weitergeleitet. Der große Mensabereich kann ohne Unterzüge realisiert werden, die Geschossdecke wird über Rundstützen im EG und dem wandartigen Träger im OG abgefangen.

Fassade

Die Fassadenfläche besteht aus Ziegelverblendmauerwerk. Türen und Fenster sind überwiegend als Pfosten-Riegel-Konstruktionen geplant. Vor den Öffnungsflügeln sind Lochblechkassetten auf Abstand als Absturzsicherung vorgesehen. Die horizontalen Sichtbetonelemente kragen aus und betonen die Geschossigkeit der Baukörper. Der Sonnenschutz erfolgt über außenliegende Senkrechtmarkise aus textilem Polyestergewebe mit seitlicher, windfester Führung in Schienen.

Bauabschnitte

Die Umsetzung erfolgt in 2 Bauabschnitten. Der Neubau wird auf dem nördlichen Grundstücksteil erstellt. Während der Bauphase wird das südliche Grundstücksteil mit dem Bestandgebäude durch einen Bauzaun abgetrennt. Die Zugänge zur Bestandsschule und der Sporthalle sind frei zugänglich. Nach Fertigstellung des Neubaus erfolgt der Abriss des Bestandsgebäudes und die Ergänzung der südlichen Freiflächen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Kennzahlen

BGF Bruttogeschossfläche: ca. 3.541m<sup>2</sup>

BRI Bruttorauminhalt: ca. 15.639m<sup>3</sup>

### Betriebsbeschreibung

Die Grundschule ermöglicht die Unterrichtung und Betreuung von insgesamt bis zu 240 Schülerinnen und Schülern in den Jahrgangsstufen 1 bis 4 (Alter von etwa 6 bis 10 Jahren).

Die Schule plant den Einsatz von ca. 17 Lehrkräften, 1 Lehramtsanwärter, 1 Sozialpädag. Fachkraft, 20 Pädagogische Mitarbeiter OGS, 1 Sekretärin, 4 Schulbegleiter, 2 Hausmeister und 2 Küchen-MA. Für die außerschulische Nutzung des Forum mit anschließender Küche (Aula) als Versammlungsstätte wird die Besucherzahl auf 350 Personen begrenzt.

### Aufgehende Bebauung

(Konstruktions- und Maßnahmenbeschreibung IBC)

Die tragende aufgehende Bebauung wird komplett in Massivbauweise geplant. Die Geschossdecken werden als Flachdecken ausgeführt und sowohl punktförmig als auch linienförmig gelagert. Die Decke über dem Obergeschoss wird mit einer Dicke von 25 cm ausgeführt, während die Decke über dem Erdgeschoss mit einer Dicke von 30 cm ausgeführt wird. Die Wände in den Geschossen haben eine Dicke von 24 cm.

Im Obergeschoss kommen runde Stützen mit einem Durchmesser von 35 cm zum Einsatz. Im Erdgeschoss werden die Fassadenstützen mit einem Durchmesser von 25 cm und die Innenstützen mit einem von 35 cm geplant.

### Gründung

Das neu zu errichtende Gebäude besitzt kein Untergeschoss und wird oberhalb des abzubrechenden Gebäudes errichtet. Nach derzeitiger Planung wird die Gründung als flächige Bodenplatte mit einer Stärke von 40 cm ausgeführt. Aufgrund der schlechten Bodenverhältnisse ist unter dem Gebäude eine flächige Rüttelstopfverdichtung geplant.

Der Frostschutz ist durch bauliche Maßnahmen (z.B. Frostschürze) mit einer Gesamthöhe von 80 cm ab OK Gelände sicherzustellen.

Für weitere Unterbauten, notwendige Kiespolster unterhalb des abzubrechenden Gebäudes und ggf. erforderlichen Baugründertüchtigungen wird an dieser

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Stelle auf das Bodengutachten verwiesen. Sämtliche Forderungen und Hinweise darin sind zu beachten. Die Abnahme der Gründungssohle und Verifizierung des zul. Sohlwiderstandes muss vor Bauausführung durch den Bodengutachter erfolgen.

### Treppen/Podeste

Die Treppenläufe in den Treppenhäusern werden als Fertigteile ausgebildet und über Tronsolen Schallschutztechnisch entkoppelt. Die Podeste werden über den Bodenaufbau entsprechend entkoppelt. Die Freitreppen im Eingangsbereich wird in Ortbeton hergestellt und monolithisch an die angrenzenden Geschossdecken angeschlossen.

### Gebäudeaussteifung

Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt über die horizontalen Deckenscheiben, die die Horizontallasten aus Wind, Schiefstellung und Erdbeben an die aussteifenden Treppenhäuser bzw. Wände weiterleiten. Die aussteifenden Wandscheiben stehen in jedem Geschoss übereinander und leiten die Lasten bis in die Bodenplatte.

### Konstruktiver Brandschutz

Für den Brandschutz sind die Anforderungen nach DIN 4102, sowie der DIN EN 1992-1-2 (Stahlbeton) für die Brandschutzklasse R30 bzw. R60 einzuhalten. Die Stützen sind gemäß DIN EN 1992-1-2 bzw. MLTB 02/06 Anl. 3.1/10 für den Brandfall bemessen. Die Bewehrung wurde dahingehend gegenüber der statisch erforderlichen Bewehrung ggf. erhöht.

### Fabrikatshinweise / Entsorgung

Vom Bieter sind die Angaben zum angebotenen Hersteller und dem genauen Typ an den vorgegebenen Stellen im Angebot einzutragen.

### Produktbezeichnungen:

Die ggfs. im LV oder beigefügten Unterlagen genannten Produkte sind lediglich als Vorschlag / Berechnungsgrundlage zu sehen.

STLB-Bau 10/2013

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

STLB-Bau 10/2025

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,  
m = Meter,  
m2 = Quadratmeter,  
m3 = Kubikmeter,  
St = Stück,  
kg = Kilogramm,  
t = Tonne,  
mWo = Meter x Woche,  
Std = Stück x Tag,  
StMt = Stück x Monat.

Ausführungsunterlagen:

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:

Planunterlagen als PDF Datei.  
Ausdrucke können gegen Kostenerstattung erstellt werden.

Brandschutz:

Während der Bauzeit ist die Erreichbarkeit des Gebäudes für Fahrzeuge der Feuerwehr jederzeit zu gewährleisten. Rettungswege sind freizuhalten. Die Flächen zum Aufstellen der Rettungsgeräte sind freizuhalten. Bei der Durchführung von Schweiß- Löt- und Trennarbeiten sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Derartige Heißenarbeiten sind rechtzeitig bei der Bauleitung anzumelden.

Immissionen:

Die Bauarbeiten sind insbesondere unter Einsatz von dem Stand der Technik entsprechenden erschütterungsarmen Baumaschinen, Geräten und Abtragsverfahren durchzuführen.  
(§22 BImSchG)

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die durch die Bauarbeiten verursachten Geräusche einschließlich Fahrzeugverkehr dürfen die in der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) festgelegten gebietsbezogenen Immissionsrichtwerte nicht überschreiten. Außerdem dürfen Bauarbeiten, inklusive Fahrzeugverkehr, nur werktags zur Tageszeit von 7:00 bis 20:00 Uhr stattfinden.  
(§§ 22, 24 BImSchG, §66 BImSchG i.V.m. der AVV Baulärm)

Die Staubentwicklung ist bei den Bauarbeiten sowie beim Verladen und Transport der Abfälle durch geeignete Maßnahmen (z.B. ausreichendes Benetzen mit Wasser und/ oder Abdeckung mit Schutzplanen, regelmäßiges Kehren der öffentlichen Straße auf das technisch erreichbare Minimum zu reduzieren.  
(§22 BImSchG)

Hinweis Gerüste:

Die Fassade ist zum Zeitpunkt der Leistungserbringung eingerüstet.  
Der Auftragnehmer hat alle anderen, für seine Leistungserbringung benötigten Arbeits- und Schutzgerüste eigenverantwortlich zu stellen und zu unterhalten.

Allgemeine Vorbemerkungen bzgl. Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle:

Die Baustelle wird von einem Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator überwacht, der vom Bauherrn eingesetzt und in sicherheitsrelevanten Belangen Anweisungen erteilen kann. Diesen Anweisungen ist unverzüglich Folge zu leisten.

Das eingesetzte Personal ist von der Betreuung durch den SiGeKo in Kenntnis zu setzen. Seitens des SiGeKo wird eine baubezogene Baustellenverordnung erstellt, welche die grundlegenden Verhaltensweisen auf der Baustelle regelt.

Die Baustellenordnung wird den einzelnen beauftragten Firmen zugesandt. Der Erhalt dieser Baustellenordnung ist dem Auftraggeber zu bestätigen.

Die Baustellenordnung ist als Auftragsbestandteil zu sehen und demnach von allen Ausführungsfirmen zu beachten. Das eingesetzte Personal ist über den Inhalt der Baustellenordnung vom Auftragnehmer nachweislich in Kenntnis zu setzen.

Vom SiGeKo wird weiterhin ein SiGe-Plan zum Bauvorhaben erstellt. Dieser Plan zeigt in Anlehnung an

**Projekt** GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

die einzelnen Gewerke oder Gewerkegruppen die eventuell entstehenden Gefährdungen und die gesetzlich geforderten Schutzmaßnahmen zu deren Abwendung. Ebenfalls werden Überschneidungspunkte einzelner Gewerke aufgeführt und hinsichtlich der Vermeidung gegenseitiger Gefährdung dokumentiert. Der SiGe-Plan wird auf der Baustelle ausgehangen und bildet die Grundlage für ein sicheres Arbeiten im Sinne der Baustellenverordnung. Er kann auf Anforderung jedem Auftragnehmer als PDF-Datei zur Verfügung gestellt werden. Die Einhaltung der aufgeführten Schutzmaßnahmen ist Grundlage der Auftragserteilung und zwingend zu beachten.

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**Allgemeine Angaben zur Ausführung**

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Arbeiten unmittelbar neben, auch während der Bauzeit, dauerhaft genutzten Gebäuden stattfinden. Aus diesem Grunde ist besondere Rücksichtnahme auf die Belange der Schule zu nehmen.

Der AN hat sich während der Arbeiten nur in den ihm durch die Bauleitung zugewiesenen Bereichen aufzuhalten. Auf dem Grundstück sind Lagerflächen nur auf dem Baufeld vorhanden, die dem AN unentgeltlich für die Ausführungszeit nach Abstimmung mit der Objektüberwachung des Bauherrn zur Verfügung gestellt werden.

Dazu findet eine Abstimmung mit dem AG statt.

Im Straßenbereich können keine Lagerflächen zur Verfügung gestellt werden.

Die Grundstücksfläche darf nur von Firmenfahrzeugen befahren werden. Private PKW der Mitarbeiter müssen außerhalb des Baustellenbereichs abgestellt werden.

Es ist davon auszugehen, dass eine Anlieferung und Lagerung von Baustoffen nur für die jeweilig in Bearbeitung befindlichen Bauabschnitte erfolgen kann.

Materiallager und Lagerplätze für Abfallcontainer und Geräte des AN innerhalb der

Baustelleneinrichtungsfläche werden von der örtlichen Bauleitung festlegt und ausgewiesen.

Die Baustelleneinrichtung ist nur auf den im beigefügten Plan dargestellten Flächen möglich.

**Arbeitsvorbereitung**

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN mit den örtlichen Gegebenheiten, Gebäuden, Arbeitsbereichen und Besonderheiten vertraut zu machen.

Arbeiten mit feuergefährlichen Verfahren dürfen nur durchgeführt werden, wenn eine Brandwache vorhanden und der Arbeitsbereich ausreichend mit geeigneten Feuerlöschern ausgestattet ist.

Aufmaße sind vor Ort zu nehmen. Anschlüsse sind vor Ort zu prüfen. Vorhandenen Oberflächen sind auf Unebenheiten zu prüfen.

Die Lage von Bestandswänden und die Höhen von Bestandsdecken sind, wie vor Ort vorhanden in der Ausführung zu übernehmen.

Abweichungen zwischen Angaben im LV und den beigefügten Anlagen zur Situation vor Ort sind mit der örtlichen Bauleitung zu besprechen und daraus ggf. erwachsende Änderungen in der Ausführung abzustimmen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Zeitliche Beschränkungen

Eine grundsätzliche tägliche Arbeitszeitbegrenzung durch den AG die über den öffentlich rechtlich gesetzten Rahmen hinausgeht liegt nicht vor.

### Zusammenwirken mit der Bauleitung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an gemeinsamen Besprechungen und Baustellenbegehungen mit dem Auftraggeber bzw. Vertretern der Bauleitung teilzunehmen. Hierfür ist ein Zeitaufwand von 1x wöchentlich und jeweils 2 Stunden in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.  
Von jeder Baubesprechung wird von der AG-Bauleitung ein Protokoll gefertigt. Die Festlegung in diesen Protokollen sind für den AN verbindlich.

### Zusammenwirken mit anderen Unternehmen

Können Arbeiten aufgrund fehlender fachlicher Qualifikation oder aufgrund nicht ausreichend vorhandenen Personals nicht selbst ausgeführt werden, sind die einzusetzenden Nachunternehmer schriftlich zu benennen und deren Einsatz durch den AG genehmigen zu lassen.  
Der AN verbleibt auch für deren Leistungen in der vertraglich geschuldeten Rechtsverantwortung.

### Parallel laufende Arbeiten / Gewerke

Neben den vom AN durchzuführenden Arbeiten finden auf der Baustelle noch andere bauliche Tätigkeiten statt. Die Koordination der Arbeiten erfolgt durch die örtliche Bauleitung des AG.  
An Gewerkeschnittstellen ist für einen ungehinderten Bauablauf eine bauablauftechnische Koordination mit den entsprechenden Nachunternehmern zwingend erforderlich. Der AN verpflichtet sich Leistungs- und Zeitüberschneidungen mit anderen Gewerken und daraus ggf. erwachsende Behinderungen in der Arbeitserledigung und/oder Kosten frühzeitig der Bauleitung zum Zwecke einer anordnenden Entscheidung bekanntzugeben.

### Beigefügte Unterlagen:

Die folgenden Unterlagen sind der Ausschreibung

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

beigefügt:

Siehe beigefügtes Plan- Anlagenverzeichnis.

Hinweis Kanten:

Auf Grund der späteren Gebäudenutzung sind alle zugänglichen Bauteilkanten mit 2mm abgerundet oder gefast herzustellen.

Hinweis Kabelführungen

Kabelführungen sind grundsätzlich verdeckt liegend auszuführen.

Hinweis Profile:

Gewähltes Aluminiumprofil der P+R Fassaden:

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Aluminiumprofil der Fensteranlagen:

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Profile sind grundsätzlich möglichst schlank auszubilden.

Gewähltes Fabrikat der Handhaben:  
Fabrikat der Planung  
FSB 1023  
Kriterium der Gleichwertigkeit,  
ergonomisch geschwungene L-Form, zum Ende verjüngender Querschnitt.

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	<b>Pfosten-Riegel Fassaden und Fenster</b>				
01.01	<b>Pfosten-Riegel Fassaden</b>				
	PR Fassade Süd Forum				
01.01.0010	STL-Bau 04/2026 031 <b>UK Pfosten-Riegel-Fassade B 4240 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm</b> Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 4240 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31' Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 5 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Pfosten/Riegel vorgerichtet für integrierten Sonnenschutz, Sonnenschutz wird gesondert vergütet, Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>gw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,4 bis 1,5 W/m <sup>2</sup> K, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	1,000	St		
01.01.0020	STL-Bau 04/2026 031 <b>UK Pfosten-Riegel-Fassade B 30000 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm</b> Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 30000 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31' Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 22 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Pfosten/Riegel vorgerichtet für integrierten Sonnenschutz,				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Sonnenschutz wird gesondert vergütet, Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,4 bis 1,5 W/m <sup>2</sup> K, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	1,000	St		
01.01.0030	STL-Bau 04/2026 031 <b>UK Pfosten-Riegel-Fassade B 4895 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm</b> Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 4895 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte , astarm / astrein, farblos lasiert Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31' Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 6 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,4 bis 1,5 W/m <sup>2</sup> K, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	1,000	St		
01.01.0040	STL-Bau 04/2026 031 <b>Außenecke Schenkel-L1 320 mm Schenkel-L2 700 mm Pfosten-Riegel-Fassade</b> Außenecke, Winkel 118 Grad, 1. Schenkellänge 320 mm, 2. Schenkellänge 700 mm, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, abgewinkelt, als Ganzglas-Ecke, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 8 mm, Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 6 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	4,000	m		

STL-Bau 04/2026 031



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0050	<b>Innenecke Schenkel-L1 330 mm Schenkel-L2 331 mm Pfosten-Riegel-Fassade</b> Innenecke, Winkel 134 Grad, 1. Schenkellänge 330 mm, 2. Schenkellänge 331 mm, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, abgewinkelt, mit Paneel, mehrschichtig, raumseitig aus Aluminium, Art/Oberfläche 'Aluminium, leichtbronze eloxiert E6C31' mit Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, witterungsseitig aus Aluminium, Art/Oberfläche 'Aluminium, leichtbronze eloxiert E6C31' Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	4,000	m		
01.01.0060	STLB-Bau 04/2026 031 <b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1250 mm 39dB</b> Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 1250 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	16,000	St		
01.01.0070	STLB-Bau 04/2026 031 <b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1175 mm 39dB</b> Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 1175 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K,				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.</p>	2,000	St		

01.01.0080

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 735 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 735 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_208'.

1,000 St

01.01.0090

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1100 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 1100 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-  
Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2,  
Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm,  
Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus  
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig,  
mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-  
beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte  
Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß  
Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_208'.

**1,000 St****01.01.0100**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1020 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN  
13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus  
Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1020 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß  
DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN  
4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410,  
Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-  
Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2,  
Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm,  
Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus  
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig,  
mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-  
beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte  
Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß  
Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_208'.

**1,000 St****01.01.0110**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1135 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN  
13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus  
Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1135 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß  
DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN  
4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410,  
Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	3,000	St		
01.01.0120	STL-Bau 04/2026 031 <b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 700 mm 39dB</b> Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 700 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	1,000	St		
01.01.0130	STL-Bau 04/2026 031 <b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 495 mm B 2500 mm 39dB</b> Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 495 mm, Breite 2500 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.	3,000	St		

01.01.0140	STLB-Bau 04/2026 031
	<b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 495 mm B 1250 mm 39dB</b> Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 495 mm, Breite 1250 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.

1,000 St

01.01.0150	<b>Vogelschutzfolie</b> PVB Folie als Vogelschutz, Gittermuster mit reflektierenden Pailletten in Scheibenzwischenraum bzw. äußere VSG Verglasung laminiert.
------------	---

Fabrikat der Planung:  
Eastman  
Saflex FlySafe 3D  
oder gleichwertig

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Kriterium der Gleichwertigkeit:  
Eignung als Vogelschutz  
minimale Sichtbeeinträchtigung  
Langlebigkeit

Einbauort:  
EG D5-F2/3

129,000 m2

PR Fassade Nord Haupteingang

01.01.0160

STLB-Bau 04/2026 031

**UK Pfosten-Riegel-Fassade B 9675 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Gesamtkonstruktion 9675 mm,  
Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus  
Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080,  
Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert  
Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31'  
Tiefe 140 mm,  
Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar  
befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium,  
Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in  
Anzahl Pfostenlagen 8 St,  
Anzahl Riegellagen 2 St,  
Pfostenprofile raumseitig,  
Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,  
Pfosten/Riegel vorgerichtet für integrierten Sonnenschutz,  
Sonnenschutz wird gesondert vergütet,  
Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>gw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN  
EN ISO 12631 über 1,4 bis 1,5 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund  
Beton, Ausführung gemäß Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_207'.

1,000 St

01.01.0170

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1250 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN  
13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus  
Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1250 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß  
DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN  
4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.</p>	5,000	St		
01.01.0180	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 825 mm 39dB</b></p> <p>Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 825 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.</p>	1,000	St		
01.01.0190	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 495 mm B 2500 mm 39dB</b></p> <p>Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 495 mm, Breite 2500 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm,</p>				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnennstärke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**1,000 St****01.01.0200****Vogelschutzfolie**

PVB Folie als Vogelschutz,  
Gittermuster mit reflektierenden Pailletten in  
Scheibenzwischenraum bzw. äußere VSG Scheibe laminiert.

Fabrikat der Planung:  
Eastman  
Saflex FlySafe 3D  
oder gleichwertig

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Kriterium der Gleichwertigkeit:  
Eignung als Vogelschutz  
minimale Sichtbeeinträchtigung  
Langlebigkeit

Einbauort:  
EG A1-H6

**34,000 m2**

TH1

**01.01.0210**

STLB-Bau 04/2026 031

**UK Pfosten-Riegel-Fassade B 3135 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Gesamtkonstruktion 3135 mm,  
Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert  
Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31'  
Tiefe 140 mm,  
Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium,  
Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 4 St,



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m <sup>2</sup> K, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_203'.	1,000	St		
01.01.0220	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1020 mm 39dB</b></p> <p>Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 1020 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.</p>	1,000	St		
01.01.0230	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m<sup>2</sup>K g0,6 RC2N B 600 mm</b></p> <p>Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Breite Blendrahmen 600 mm, Höhe Blendrahmen 3060 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0 (entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil Dreh, Fenster transparent mit einer Füllung, als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN</p>				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_203'.	1,000	St		

01.01.0240

STLB-Bau 04/2026 031

**UK Pfosten-Riegel-Fassade B 3135 mm H 3250 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 3135 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3250 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte, farblos lasiert Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31' Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 3 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Pfosten/Riegel vorgerichtet für integrierten Sonnenschutz, Sonnenschutz wird gesondert vergütet, Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund Beton.

1,000 St

01.01.0250

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3010 mm B 2445 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3010 mm, Breite 2445 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 6 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, als absturzsicherndes Fensterelement, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**1,000 St****01.01.0260**

STLB-Bau 04/2026 031

**Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m2K g0,6 RC2N B 600 mm**

Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Breite Blendrahmen 600 mm, Höhe Blendrahmen 3060 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0 (entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil Drehkipp, Fenster transparent mit einer Füllung, als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet.

**1,000 St**

TH2

**01.01.0270**

STLB-Bau 04/2026 031

**UK Pfosten-Riegel-Fassade B 1385 mm H 3250 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 1385 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3250 mm, aus Brettschichtholz aus

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080,  Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert  Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31'  Tiefe 140 mm,  Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar  befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium,  Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in  Anzahl Pfostenlagen 3 St,  Anzahl Riegellagen 2 St,  Pfostenprofile raumseitig,  Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,  Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>gw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN  EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund  Beton, Ausführung gemäß Zeichnung,  Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_204'.</p>	1,000	St		

01.01.0280

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3010 mm B 695 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3010 mm,  
Breite 695 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, als absturzsicherndes Fensterelement, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_204'.

1,000 St

01.01.0290

STLB-Bau 04/2026 031

**Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m<sup>2</sup>K g<sub>0,6</sub> RC2N B 600 mm**

Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
Breite Blendrahmen 600 mm,  
Höhe Blendrahmen 3010 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz,  
außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig,  
Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert,  
Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0  
(entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil  
Drehkipp, Fenster transluzent mit einer Füllung,  
als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus  
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN  
572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm,  
Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus  
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig,  
mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm,  
Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als  
absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer,  
am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet,  
UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte  
Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff  
aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet,  
Ausführung gemäß Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_204'.

**1,000 St**

Küche

STLB-Bau 04/2026 031

**01.01.0300 UK Pfosten-Riegel-Fassade B 1885 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Gesamtkonstruktion 1885 mm,  
Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus  
Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080,  
Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert  
Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31'  
Tiefe 140 mm,  
Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar  
befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium,  
Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in  
Anzahl Pfostenlagen 3 St,  
Anzahl Riegellagen 2 St,  
Pfostenprofile raumseitig,  
Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,  
Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN  
EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund  
Beton, Ausführung gemäß Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_205'.

**1,000 St**

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0310	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 495 mm B 1195 mm 39dB</b></p> <p>Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 495 mm, Breite 1195 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_205'.</p>	1,000	St		
01.01.0320	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m2K g0,6 RC2N B 600 mm</b></p> <p>Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Breite Blendrahmen 600 mm, Höhe Blendrahmen 3060 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0 (entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil Drehkipp, Fenster transluzent mit einer Füllung, als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff</p>				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet,  
Ausführung gemäß Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_203'.

**1,000 St****01.01.0330****Insektenschutz Rahmen Alu besch B 500-600mm H 2400mm Behang**

Insektenschutz, im Rahmen aus beschichtetem Aluminium, mit  
Federstiften befestigt, von innen abnehmbar, Gesamtbreite über  
500 bis 600 mm, Gesamthöhe 3060 mm, Gittergewebe aus  
kunststoffummantelten Glasfasern, Farbton nach  
Standardfächer des AN.

**2,000 St**

einzelne Fassadenelemente

**01.01.0340**

STLB-Bau 04/2026 031

**UK Pfosten-Riegel-Fassade B 1885 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Gesamtkonstruktion 1885 mm,  
Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus  
Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080,  
Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert  
Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31'  
Tiefe 140 mm,  
Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar  
befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium,  
Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in  
Anzahl Pfostenlagen 3 St,  
Anzahl Riegellagen 2 St,  
Pfostenprofile raumseitig,  
Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,  
Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN  
EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund  
Beton.

**14,000 St****01.01.0350**

STLB-Bau 04/2026 031

**UK Pfosten-Riegel-Fassade B 2510 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Gesamtkonstruktion 2510 mm,  
Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus  
Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080,  
Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert  
Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31'  
Tiefe 140 mm,  
Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 3 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m <sup>2</sup> K, Befestigungsuntergrund Beton.	<b>12,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.01.0360</b>	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>UK Pfosten-Riegel-Fassade B 3135 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm</b></p> <p>Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 3135 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31' Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 3 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_201'.</p>	<b>26,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.01.0370</b>	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>UK Pfosten-Riegel-Fassade B 3760 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm</b></p> <p>Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Gesamtkonstruktion 3760 mm, Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton 'Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31' Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 3 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,</p>				



Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>gw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_202'.

**2,000 St****01.01.0380**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1200 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1200 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**7,000 St****01.01.0390**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1200 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1200 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, als absturzsicherndes Fensterelement, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**7,000 St****01.01.0400**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1820 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1820 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**3,000 St****01.01.0410**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 1820 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 1820 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, als absturzsicherndes Fensterelement, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**9,000 St**

STLB-Bau 04/2026 031

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.01.0420 Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 2445 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 2445 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**9,000 St****01.01.0430**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 2445 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,  
Höhe 3060 mm,  
Breite 2445 mm,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, als absturzsicherndes Fensterelement, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.

**17,000 St****01.01.0440**

STLB-Bau 04/2026 031

**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 3070 mm 39dB**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Höhe 3060 mm, Breite 3070 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Verbund- Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtinnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 8 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.</p>	1,000	St		
01.01.0450	<p>STLB-Bau 04/2026 031 <b>Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 3060 mm B 3070 mm 39dB</b> Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, aus Nadelholz, Höhe 3060 mm, Breite 3070 mm, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Verbund- Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtinnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 8 mm, als absturzsicherndes Fensterelement, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.</p>	1,000	St		
01.01.0460	<p>STLB-Bau 04/2026 031 <b>Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m<sup>2</sup>K g0,6 RC2N B 600 mm</b> Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,</p>				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Breite Blendrahmen 600 mm,  
Höhe Blendrahmen 3060 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz,  
außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig,  
Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert,  
Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0  
(entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil  
Dreh, Fenster transluzent mit einer Füllung,  
als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus  
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN  
572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm,  
Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus  
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig,  
mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm,  
Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als  
absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer,  
am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet,  
UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte  
Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff  
aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet.

**42,000 St****01.01.0470**

STLB-Bau 04/2026 031

**Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m2K g0,6 RC2N B 600 mm**

Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß  
DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN  
4108-4 Uw kleiner gleich 1,3 W/m2K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410,  
Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627,  
Breite Blendrahmen 600 mm,  
Höhe Blendrahmen 3060 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz,  
außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig,  
Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert,  
Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0  
(entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil  
Dreh, Fenster transparent mit einer Füllung,  
als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus  
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN  
572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm,  
Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus  
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig,  
mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm,  
Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als  
absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer,  
am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet,  
UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte  
Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff  
aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet.

**12,000 St**

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.01.0480****Vogelschutzfolie**

PVB Folie als Vogelschutz,  
Gittermuster mit reflektierenden Pailletten in  
Scheibenzwischenraum bzw. äußere VSG Scheibe laminiert.

Fabrikat der Planung:

Eastman  
Saflex FlySafe 3D  
oder gleichwertig

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Kriterium der Gleichwertigkeit:  
Eignung als Vogelschutz  
minimale Sichtbeeinträchtigung  
Langlebigkeit

Einbauort:  
EG Fenster/ Bühne  
OG Fenster Bibliothek

**48,000 m2****01.01.0490****Flügelbremse**

Flügelbremse zu den zuvor beschriebenen Fenster-Türanlagen  
aus Aluminium.  
Die Elemente erhalten einen reinen Drehbeschlag mit verdeckt  
liegender Flügelbremse zur Hemmung der Flügel durch die  
Griffbewegung.

Hinweis: Die Ausführung der Flügelbremse wird im Rahmen der  
Werkplanung des AN geprüft. Fensterflügel ca. 600mm breit.

**5,000 St**

Sanitärräume

**01.01.0500****UK Pfosten-Riegel-Fassade B 1885 mm H 3340 mm UK BSH T 140 mm B 50 mm**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Gesamtkonstruktion 630 mm,  
Höhe Gesamtkonstruktion 3340 mm, aus Brettschichtholz aus  
Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Farbton  
Holz: Fichte, astarm / astrein, farblos lasiert

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Aluminium: leichtbronze eloxiert E6C31 Tiefe 140 mm, Ansichtsbreite 50 mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium, Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Anzahl Pfostenlagen 2 St, Anzahl Riegellagen 2 St, Pfostenprofile raumseitig, Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal, Wärmedurchgangskoeffizient U<sub>cw</sub> der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,2 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Befestigungsuntergrund Beton,.</p>	8,000	St		
01.01.0510	<p>STLB-Bau 04/2026 031 <b>Fenstertür Pfosten-Riegel-Fassade 39dB 1,3W/m<sup>2</sup>K g0,6 RC2N B 600 mm</b> Außenfenstertür, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Brettschichtholz, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 R<sub>w</sub> 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U<sub>w</sub> kleiner gleich 1,3 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Breite Blendrahmen 600 mm, Höhe Blendrahmen 3060 mm, einteilig, Rahmen innen aus Holz, außen aus Aluminium, Holzart Fichte, flächenbündig, Rahmenoberfläche innen endbehandelt, lasiert, Rahmenoberfläche außen anodisch oxidiert DIN 17611, E0 (entfettet und desoxidiert), Farbton C - 31 leichtbronze, 1. Teil Drehkipp, Fenster transparent mit einer Füllung, als Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 12 mm, 2-scheibig, mit Zwischenschicht verstärkt, aus Folie, Dicke 0,76 mm, Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, als absturzsicherndes Fensterelement, mit vorgesetztem Geländer, am Blendrahmen befestigt, Geländer wird gesondert vergütet, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet.</p>	8,000	St		
Summe	01.01 Pfosten-Riegel Fassaden				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.02</b>	<b>An-, Abschlüsse und zus. Profile PR-Fassaden</b>				
<b>01.02.0010</b>	<b>zusätzlicher Pfosten/Riegel oberhalb Tür</b> zusätzlicher Pfosten/Riegel, Brettschichtholz, Fichte, farblos lasiert, 140x50mm, Innenseitig, zwischen Fensterelement und Türelement.	<b>16,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.02.0020</b>	<b>Ankerplatte Pfosten 200/200/15, Auflagerwinkel</b> Ankerplatte Pfosten gemäß Statik, feuerverzinkt, ca. 200x200x15mm mit Auflagerkonsole ca. L 160x80x200x15mm, Auflagerkonsole feuerverzinkt, mit 4 Stück Dübelankern aus Edelstahl mit der Stahlbetonbodenplatte verdübelt.	<b>230,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.02.0030</b>	<b>Sockelabschluss</b> Sockelabschluss bestehend aus: -Aluminiumblech, 2mm, Z 500, 2-K, ca. 8mm rückspringend zur Vorderinnenkante der Riegel, Aluminium leichtbronze eloxiert E6/C31, -Kantholz, 60/80, als Befestigungsuntergrund auf Beton geschraubt, -Dampfsperre, diffusionsdichte Klebefolie, inklusive der erforderlichen Grundierung zur Befestigung auf dem Stahlbeton der Bodenplatte. -Dämmung, WLG 035, 250/320mm -Aluminiumpaneel, wärmegeklämmt, 40mm stark, streifenförmig, Höhe 380mm, im unteren Riegelprofil eingeklemmt, Oberfläche Aluminium leichtbronze eloxiert E6C31, -Dampfbremse, schlagregensicher, dampfdiffusionsoffen, -Abdeckblech, Aluminium, 2mm, pulverbeschichtet im Rahmenfarbton, Z 150, 3-K, im unteren Riegelprofil eingeklemmt	<b>124,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.02.0040</b>	<b>Abdichtung Flüssigkunststoff 2K-PUR BROOF Einlage 110g/m2 D 2,1mm</b> Abdichtung mit Flüssigkunststoff mit Europäischer Technischer Zulassung ETAG 005, 2-komponentig auf PUR-Basis, Anwendungskategorie K1, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Beanspruchungsklasse II A, Eigenschaftsklasse E1, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P3, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, mit				



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m <sup>2</sup> , Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, Farbton anthrazit, einschl. Grundierung.				
	Als Abdichtung an den Fußpunkte der Fassade. Ausführung senkrecht und waagrecht				
	Kalkulationshinweis, kleinteilig, streifenförmig, Streifenhöhe bis 50cm				
		124,000	m		
<b>01.02.0050</b>	<b>seitl. und oberer An-/Abschluss</b>				
	seitl und oberer Anschluss an Betonwand bestehend aus:				
	-Dampfsperre, diffusionsdichte Klebefolie, inklusive der erforderlichen Grundierung zur Befestigung auf dem Stahlbeton, innere Abdichtung				
	-Dampfbremse, schlagregensicher, dampfdiffusionsoffen, inklusive der erforderlichen Grundierung zur Befestigung auf dem Stahlbeton äußere Abdichtung				
	- Montagezarge, vierseitig, aus PUR/PIR, hochverdichtet, Vorwandmontage, max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 120 mm, Befestigungsuntergrund Normalbeton, inkl der Ausbildung der 90 Grad Ecken				
		687,000	m		
<b>01.02.0060</b>	<b>Sockelabschluss OG</b>				
	Sockelabschluss bestehend aus:				
	-Aluminiumblech, 2mm, Z 410, 2-K, ca 8mm rückspringend zur Vorderinnenkante der Riegel, Aluminium hellbronze eloxiert E6C31,				
	-Kantholz, 60/80, als Befestigungsuntergrund auf Beton geschraubt,				
	-Dampfsperre, diffusionsdichte Klebefolie, inklusive der erforderlichen Grundierung zur Befestigung auf dem Stahlbeton der Bodenplatte.				
	-Dämmung, WLG 035, 250/320mm				
	- Montagezarge, aus PUR/PIR, hochverdichtet, Vorwandmontage, max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 120 mm,				
	Befestigungsuntergrund Normalbeton, zur hochfesten gedämmten Überbrückung zwischen unterem Riegel und der Bodenplatte OG,				
	-Dampfbremse, schlagregensicher, dampfdiffusionsoffen,				
	-Abdeckblech, Aluminium, 2mm, pulverbeschichtet im Rahmenfarbton, Z 150, 3-K, im unteren Riegelprofil				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	eingeklemmt	92,840	m		
01.02.0070	<b>Aufdopplung Pfosten Alu 50x145 1fach</b> Aufdopplungsprofil für die P+R Fassade, Oberfläche eloxiert, E6/C31, leichtbronze,  Profilbreite 50mm Profiltiefe ca. 145mm  Das Aufdoppelungsprofil wird auf den separat beschriebenen Fassadenpfosten befestigt. Die hierfür benötigten Befestigungselemente Schrauben etc. sind in dieser Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	14,000	m		
01.02.0080	<b>Aufdopplung Pfosten Alu 50x100 1fach</b> Aufdopplungsprofil für die P+R Fassade, Oberfläche eloxiert, E6/C31, leichtbronze,  Profilbreite 50mm Profiltiefe ca. 100mm  Das Aufdoppelungsprofil wird auf den separat beschriebenen Fassadenpfosten befestigt. Die hierfür benötigten Befestigungselemente Schrauben etc. sind in dieser Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	4,000	m		
Summe	01.02	An-, Abschlüsse und zus. Profile PR-Fassaden			

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.03 Aluminium Türen****Erläuterung Montageposition:**

Die in diesem Titel beschriebenen Türelemente werden -sofern sie nicht als Einselelement in die P+R Fassaden beschrieben sind- VOR der Errichtung der Klinkerfassaden auf der Stahlbetonwand als "Vorwandmontage" mittels geeigneter Befestigungswinkel aus Edelstahl befestigt.  
Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**Erläuterung Türbänder:**

Die in diesem Titel beschriebenen Türelemente werden mit Rollentürbändern aus Edelstahl, dreidimensional verstellbar ausgestattet.  
Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**Erläuterung Türschwelle:**

Alle in diesem Titel beschriebenen Türanlagen erhalten einen Anschlagschwelle aus Aluminium, eloxiert EV1, thermisch getrennt.  
Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**01.03.0010 Inbetriebnahme, elektrische Einbauten**

Die in diesem Titel beschriebenen Türanlagen sind umfangreich mit elektrischen Einbauten ausgestattet.

**Hinsichtlich der Installation wird folgender Ablauf vorgegeben:**

Der Türbauer übernimmt die Systemhoheit und ist verpflichtet, vorab ein detailliertes Verkabelungsschema zu liefern, welches genau festlegt, welche Leitungen der Elektriker verlegen muss. Die Zuleitungen für Strom, Sprechanlage, Chipleser und Einbruchmeldeanlage werden vom Elektriker bis zu einem definierten Übergabepunkt in der Decke über der Tür geführt. Ab dort übernimmt der Türbauer wieder die Verantwortung. Die Übergabe der Türelemente erfolgt als funktionsfähiges Bauteil und beinhaltet die funktionsfähige Inbetriebnahme sowie - falls erforderlich- die Sachverständigen Abnahme.

In dieser Position sind alle für die Inbetriebnahme erforderlichen Kosten einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt je Türanlage.

**8,000 St**

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0020	<p>STLB-Bau 04/2026 026</p> <p><b>Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1260 mm H 3030 mm 1Oberlicht</b></p> <p>Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, stumpf einschlagend, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite Nennmaß Wandöffnung 1260 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 3030 mm, mit einem Oberlicht/Oberblende, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, Befestigung an Stahlbeton, Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192, Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 2-fach, mit ESG/VSG, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Bändern, 4 Bänder je Flügel, Oberlicht/Oberblende nichttransparent mit einer Füllung, als Metall-Verbundelement, aus Aluminium, An-/Einbauteile für Alarmanlagen oder MSR-Technik werden gesondert vergütet, vorgerichtet für Drückergarnitur, vorgerichtet für Motorschloss, vorgerichtet für Obentürschließer, vorgerichtet für elektrische Türverriegelung, mit Bodendichtung, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für unteren seitlichen Anschluss der äußeren Dichtebene im Sockelbereich mit Anschlussstreifen aus EPDM, Breite 150 mm, Höhe 300 mm, Wassereinwirkungsklasse DIN 18533-1 W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), verträglich zur Abdichtung des Wandsockels mit Flüssigkunststoff, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Anschluss an bodentiefem Element erdberührt, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_206'.</p>				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**1,000 St**

**01.03.0030**

STLB-Bau 04/2026 026

**Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1385 mm H 3060 mm 1Oberlicht**

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, stumpf einschlagend, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite Nennmaß Wandöffnung 1385 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 3060 mm, mit einem Oberlicht/Oberblende, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, Befestigung an Stahlbeton, Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192, Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türflügel transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 2-fach, mit ESG/VSG, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Bändern, 4 Bänder je Flügel, Oberlicht/Oberblende transparent mit einer Füllung, aus Isolierglas mit VSG 2-seitig, An-/Einbauteile für Alarmanlagen oder MSR-Technik werden gesondert vergütet, vorgerichtet für Drückergarnitur, vorgerichtet für Motorschloss, vorgerichtet für Obentürschließer, vorgerichtet für elektrische Türverriegelung, mit Bodendichtung, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für unteren seitlichen Anschluss der äußeren Dichtebene im Sockelbereich mit Anschlussstreifen aus EPDM, Breite 150 mm, Höhe 300 mm, Wassereinwirkungsklasse DIN 18533-1 W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), verträglich zur Abdichtung des Wandsockels mit Flüssigkunststoff, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Anschluss an bodentiefe Element erdberührt, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ausführung gemäß Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_206'.

**1,000 St**

**01.03.0040**

STLB-Bau 04/2026 026

**Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1135 mm H 2260 mm**

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, stumpf einschlagend, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite Nennmaß Wandöffnung 1135 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2260 mm, Wandaufbau im Anschlussbereich mehrschalig, Befestigung an Stahlbeton, Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192, Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, Zarge aus Aluminium, Zarge anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen flächenbündig, Rahmen aus Aluminium, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türflügel nichttransparent mit einer Füllung, als Metall-Verbundelement, aus Aluminium, flügelüberdeckend, mit Bändern, 4 Bänder je Flügel, An-/Einbauteile für Alarmanlagen oder MSR-Technik werden gesondert vergütet, vorgerichtet für Drückergarnitur, vorgerichtet für Motorschloss, vorgerichtet für Obentürschließer, vorgerichtet für elektrische Türverriegelung, mit Bodendichtung, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für unteren seitlichen Anschluss der äußeren Dichtebene im Sockelbereich mit Anschlussstreifen aus EPDM, Breite 150 mm, Höhe 300 mm, Wassereinwirkungsklasse DIN 18533-1 W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), verträglich zur Abdichtung des Wandsockels mit Flüssigkunststoff, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Anschluss an bodentiefe Element erdberührt, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, überputzbar, 3-seitig, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		<b>2,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.03.0050</b>	<b>Rahmenergänzung Schwelle 280</b> Rahmenergänzung, unterhalb der Türschwelle, Wärme gedämmt entsprechend der Türanlage, an der Stahlbetonaußenwand bzw. auf der Bodenplatte mit geeigneten Befestigungswinkeln aus Edelstahl verübelt.  Höhe bis 280mm.	<b>18,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.03.0060</b>	<b>Rahmenergänzung Sturz 120</b> Rahmenergänzung, Sturzbereich, wärme gedämmt entsprechend der Türanlage, an der Stahlbetonaußenwand mit geeigneten Befestigungswinkeln aus Edelstahl verübelt.  Profilhöhe bis 120 mm.	<b>3,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.03.0070</b>	<b>Rahmenergänzung seitlich 120</b> Rahmenergänzung, seitlich, wärme gedämmt entsprechend der Türanlage, an der Stahlbetonaußenwand mit geeigneten Befestigungswinkeln aus Edelstahl verübelt.  Profilhöhe bis 120 mm.	<b>14,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.03.0080</b>	<b>Leibungsbekleidung Aluminium E6/C31</b> Bekleidung der inneren Leibungen und Stürze Aluminium, Art und Oberfläche gemäß den Türanlagen, 4-fach gekantet, Zuschnitt ca. 400mm, Inklusive der 90 Grad Ecken.  Ausführung gemäß beigefügtem Detail GGH_A_5_DT_206 GGH_A_5_DT_204	<b>30,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.03.0090</b>	<b>seitl. und oberer An-/Abschluss</b> seitl und oberer Anschluss an Betonwand bestehend aus:  - Montagezarge, vierseitig, aus PUR/PIR, hochverdichtet, Vorwandmontage, max. Abstand				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Außenseite zum Verankerungsuntergrund 120 mm, Befestigungsuntergrund Normalbeton, inkl der Ausbildung der 90 Grad Ecken	17,000	m		
<b>01.03.0100</b>	<b>Unterer An-/Abschluss</b> Unterer Anschluss an Betonwand bestehend aus:  - Montagezarge, aus PUR/PIR, hochverdichtet, Vorwandmontage, max. Abstand Außenseite zum Verankerungsuntergrund 120 mm, Befestigungsuntergrund Normalbeton, verklebt auf Betonboden, Querschnitt 250/250mm, unterhalb des Türanlage	18,000	m		
<b>01.03.0110</b>	<b>Abdichtung Flüssigkunststoff 2K-PUR BROOF Einlage 110g/m2 D 2,1mm</b> Abdichtung mit Flüssigkunststoff mit Europäischer Technischer Zulassung ETAG 005, 2-komponentig auf PUR- Basis, Anwendungskategorie K1, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Beanspruchungsklasse II A, Eigenschaftsklasse E1, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P3, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, Farbton anthrazit, einschl. Grundierung.  Als Abdichtung an den Fußpunkte der Fassade. Ausführung senkrecht und waagrecht  Kalkulationshinweis, kleinteilig, streifenförmig, Streifenhöhe bis 50cm	18,000	m		
<b>01.03.0120</b>	STLB-Bau 04/2026 031 <b>Außentürel. Pfosten-Riegel-Fassade B 1385 mm H 2500 mm 1flg 39dB</b> Außentürelement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Nennmaß Wandöffnung 1385 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Nebeneingangstür, als Drehflügeltür, einflügelig,				



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K,</p> <p>Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192,</p> <p>Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung, Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, vorgerichtet für Notausgangsverschluss DIN EN 179 Typ A Drücker-Betätigung, vorgerichtet für PZ-Schloss, vorgerichtet für Obentürschließer, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_203'.</p>	1,000	St		

STLB-Bau 04/2026 031

**01.03.0130 Außentürel. Pfosten-Riegel-Fassade B 1195 mm H 2500 mm 1flg 39dB**

Außentürelement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Nennmaß Wandöffnung 1195 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, vorh.

Unterkonstruktion aus Aluminium, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Nebeneingangstür, als Drehflügeltür, einflügelig, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K,

Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192,

Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung, Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, vorgerichtet für Notausgangsverschluss DIN EN 179 Typ A

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Drücker-Betätigung,  
vorgerichtet für PZ-Schloss,  
vorgerichtet für elektrischen Türöffner,  
vorgerichtet für Obentürschließer, Ausführung gemäß  
Zeichnung,  
Zeichnungs-Nr 'GGH\_A\_5\_DT\_203, GGH\_A\_5\_DT\_205'.

**1,000 St****01.03.0140**

STLB-Bau 04/2026 031

**Außentürel. Pfosten-Riegel-Fassade B 1250 mm H 2500 mm 1flg 39dB**

Außentürelement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,  
Breite Nennmaß Wandöffnung 1250 mm,  
Höhe Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, vorh.  
Unterkonstruktion aus Aluminium, als barrierefreie Ausführung  
DIN 18040, Nebeneingangstür, als Drehflügeltür, einflügelig,  
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß  
DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN  
4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K,  
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410,  
Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte  
Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN  
EN 1192,  
Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil,  
Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt),  
Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche  
anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze,  
Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung,  
Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einscheiben-  
Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2,  
Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, aus Verbund-  
Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke  
6 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch  
verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1,  
vorgerichtet für Notausgangverschluss DIN EN 179 Typ A  
Drücker-Betätigung,  
vorgerichtet für PZ-Schloss,  
vorgerichtet für Obentürschließer.

**1,000 St**

Eräuterung Vollpanik:

Die in den Positionen 01.03.0150 und 01.03.0160 beschriebene  
Türen sind gemäß der Anforderung:

-Vollpanik-

auszubilden bzw. vorzurichten..

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0150	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Außentürel. Pfosten-Riegel-Fassade B 2500 mm H 2500 mm 2flg 39dB</b></p> <p>Außentürelement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Haupteingangstür, als Drehflügeltür, 2-flügelig, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192, Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Türflügel mit 2 transparent/transluzenten Füllungen, Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, vorgerichtet für Paniktürverschluss DIN EN 1125 Typ A Griffstangen-Betätigung, vorgerichtet für PZ-Schloss, vorgerichtet für Obentürschließer, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.</p>	2,000	St		

01.03.0160	<p>STLB-Bau 04/2026 031</p> <p><b>Außentürel. Pfosten-Riegel-Fassade B 2500 mm H 2500 mm 2flg 39dB</b></p> <p>Außentürelement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, Breite Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2500 mm, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Haupteingangstür, als Drehflügeltür, 2-flügelig, bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109 Rw 39 dB, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,5 W/m<sup>2</sup>K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,6 DIN EN 410, Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217, Mechanische Festigkeit Klasse 4 DIN EN 1192, Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche der Öffnungsfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Oberfläche der Schließfläche anodisch oxidiert, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze,</p>				
------------	---	--	--	--	--

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Türflügel mit 2 transparent/transluzenten Füllungen, Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einscheiben- Sicherheitsglas (ESG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Scheibenzwischenraum 12 mm, Nenndicke 8 mm, aus Verbund- Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, vorgerichtet für Paniktürverschluss DIN EN 1125 Typ A Griffstangen-Betätigung, vorgerichtet für Motorschloss, vorgerichtet für elektrischen Türöffner, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'GGH_A_5_DT_208'.</p>	2,000	St		
01.03.0170	<p><b>Griffstange Rundrohr 42mm</b> Griffstange für die in Position 01.03.0020 beschriebene Dehtüranlage, Edelstahl, matt geschliffen, Durchmesser ca. 42mm, Länge ca. 2300mm.</p>	3,000	St		
01.03.0180	<p>STLB-Bau 04/2026 029 <b>Obentürschließer Gr.5 barrierefrei Außentür einflg. Endanschlag</b> Obentürschließer Größenklasse 5 DIN EN 1154, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, für Außentür, einflügelig, mit Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Feststellung, mit Montageplatte, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 4, Ausführung 'Eloxier, leichtbronze E6C31'.</p>	5,000	St		
01.03.0190	<p><b>Obentürschließer Gr.5 barrierefrei Außentür 2-flg. Endanschlag</b> Obentürschließer Größenklasse 5 DIN EN 1154, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, für Außentür, 2-flügelig, mit Endanschlag, mit Gleitschiene mit mechanischer Feststellung, Schließfolgeregler integriert, verdeckt liegend, mit Montageplatte, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 4, Ausführung Eloxier, leichtbronze, E6C31.</p> <p>Besonderheit: Mit Öffnungsunterstützung, integrierter Öffnungsdämpfung, stufenlos einstellbare Schließkraft EN Klasse 3-5.</p>	2,000	St		

STLB-Bau 04/2026 029

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0200	<b>Motorschloss Steuer.integr. selbstverriegelnd Notausg.entr. Ausgang</b> Motorschloss mit integrierter Steuerung, mechanisch selbstverriegelnd, geeignet für Ansteuerung durch Zeitschaltuhr und Zutrittskontrollsystem, vorgerichtet für Schließzylinder, mit integrierten Magnetkontakten, mit durchgehender Drückernuss, Notausgangsentriegelung über Drücker/Stoßplatte DIN EN 179, Stulp aus nichtrostendem Stahl, Schließblech aus nichtrostendem Stahl, Steuerung 230 V, Bemessungsausgangsspannung Netzteil 12 V AC, Bemessungsausgangsstrom Netzteil 1 A, zum Einbau in Fluchtwegtür, einschl. Anschlusskabel, Länge 3 m, einschl. Verkabelung im Türelement, einschl. systemgebundenem Zubehör.	2,000	St		
01.03.0210	STLB-Bau 04/2026 029 <b>Motorschloss Steuer.integr. selbstverriegelnd Panikentrieg. Ausgang</b> Motorschloss mit integrierter Steuerung, mechanisch selbstverriegelnd, geeignet für Ansteuerung durch Zeitschaltuhr und Zutrittskontrollsystem, vorgerichtet für Schließzylinder, mit integrierten Magnetkontakten, mit durchgehender Drückernuss, Panikentriegelung über Stangengriff DIN EN 1125, Stulp aus nichtrostendem Stahl, Schließblech aus nichtrostendem Stahl, Steuerung 230 V, Bemessungsausgangsspannung Netzteil 12 V AC, Bemessungsausgangsstrom Netzteil 1 A, zum Einbau in Fluchtwegtür, einschl. Anschlusskabel, Länge 3 m, einschl. Verkabelung im Türelement, einschl. systemgebundenem Zubehör.	3,000	St		
01.03.0220	<b>Einsteckschloss ungefälzte Türen Panikfunkt. Wechselfunkt. PZ</b> Einsteckschloss für ungefälzte Türen, mit Panikfunktion, als Wechselfunktion, vorgerichtet für Profilzylinder DIN 18252, für einflügelige Tür, Stulp aus Stahl, korrosionsgeschützt, Falle und Riegel aus Stahl.  Besonderheit: Panikschloss, mechanisch selbstverriegelnd.	5,000	St		
01.03.0230	STLB-Bau 04/2026 029 <b>Einsteckschloss ungefälzte Türen PZ</b> Einsteckschloss für ungefälzte Türen, vorgerichtet für Profilzylinder DIN 18252, für einflügelige Tür, Stulp aus Stahl, korrosionsgeschützt, Falle und Riegel aus Stahl.				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		<b>2,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>01.03.0240</b>	<b>Profildoppelzylinder Messing</b> Profildoppelzylinder DIN EN 1303, Zylinderkern aus Messing, matt vernickelt, Schlüssel aus Neusilber. Als Bauschließung, gleichschließend, insgesamt mindestens 20 Stück Schlüssel.	<b>21,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>01.03.0250</b>	<b>Riegelkontakt</b> Riegelkontakt zur Überwachung der zuvor beschriebenen Türanlagen, in die Türanlage integriert. Überwachung auf Verschluss. Inkl. Anschlussleitung, zur Integration in die Einbruchmeldeanlage.	<b>15,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>01.03.0260</b>	<b>Magnetkontakt</b> Magnetkontakt zur Überwachung der zuvor beschriebenen Türflügel auf Öffnung und Verschluss, in die Türanlage integriert. Inkl. Anschlussleitung, zur Integration in die Gebäudeautomation.	<b>15,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>01.03.0270</b>	STLB-Bau 04/2026 029 <b>Drückergarnitur Gebrauchskl.3 Wechselgarn. Drücker Stoß-Stangengriff</b> Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 3, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0, Sicherheit Klasse 0, Einbruchschutz Klasse 2, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3, als Wechselgarnitur mit Drücker und Stoß-/Stangengriff, Maße DIN 18273, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, Drückerrosette, verdeckt verschrauben.	<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>01.03.0280</b>	STLB-Bau 04/2026 029 <b>Drückergarnitur Gebrauchskl.3 Wechselgarn. Drücker Türknauf Stahl niro</b> Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 3, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0, Sicherheit Klasse 0, Einbruchschutz Klasse 2, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3, als Wechselgarnitur mit Drücker und Türknauf, Maße DIN 18273,				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, Drückerrosette, verdeckt verschrauben.	5,000	St		
01.03.0290	<p>STLB-Bau 04/2026 029</p> <p><b>Drückergarnitur Gebrauchskl.3 Drücker-Drückergarn. Stahl niro matt</b></p> <p>Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 3, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0, Sicherheit Klasse 0, Einbruchschutz Klasse 2, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3, als Drücker-Drückergarnitur, Maße DIN 18273, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, Drückerrosette, verdeckt verschrauben.</p> <p>2,000 St</p>	2,000	St		
01.03.0300	<p><b>Drehflügelantrieb 2flg Außentür</b></p> <p>Drehflügelantrieb mit einstellbarer Offenhaltezeit, 230 V AC, für 2-flügelige Türanlagen, für Außentür, Kopfmontage Bandgegenseite, mechanisch schließend, 2 Radar-Bewegungsmelder, 2 Taster, Sicherheitseinrichtung für den Schwenkbereich der Tür als Sensor, Schlüssel-Programmschalter extern, mit 3 Schaltstellungen -Aus-, -Automatikbetrieb-, -Daueroffen-, Farbton silber, Ausführung Smart-Swing Funktion zum leichten manuellen Öffnen, Drehtürantrieb am Gangflügel, Türschließer am Standflügel..</p> <p>Besonderheit: Zweiflügelig, Standflügel nur mit Türschließfunktion, mit Abdeckhaube, mit integrierter Schließfolgeregelung nach EN 1158, mit Servofunktion, 70mm Aufbauhöhe, 2 Stück Flächentaster, Edelstahl, 1 Stück Displayprogrammschalter mit Schlüsselschalter (UP).</p> <p>2,000 St</p>	2,000	St		
01.03.0310	<p><b>Paniktürverschluss TypA Kl.A Gehflg. Verriegelg. einfach Standflg.</b></p> <p>Paniktürverschluss DIN EN 1125 für 2-flügelige Türen, Typ A Griffstangen-Betätigung, Anwendungsbereich Tür Klasse A, an Gang- UND Standflügel, aufliegend befestigen, Außenseite mit Schlüsselbetätigung, Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, aus nichtrostendem Stahl, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1906 Klasse 4.</p> <p>Anforderung: Vollpanik</p> <p>4,000 St</p>	4,000	St		

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

STLB-Bau 04/2022 029

**01.03.0320 Notausgangsverschluss Typ A Kl.B Einbruchschutz-Kl.2**

Notausgangsverschluss DIN EN 179 für einflügelige Türen, Typ A Drücker-Betätigung, Anwendungsbereich Tür Klasse B (nur nach außen öffnende einflügelige Fluchttür), Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, Feuerbeständigkeit DIN EN 1906 Klasse B, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1906 Klasse 4, Einbruchschutz DIN EN 1906 Klasse 2.

**3,000 St**

**01.03.0330 Fingerschutz Hauptschließkante, leichtbronze**

Fingerschutz zur Sicherung der Hauptschließkante, Montage Bandgegenseite, an Drehflügeltür, aus Aluminium, Türblatt stumpf einschlagend, Sicherung durch selbsttätig auf konstante Spannung ziehendes Schutzrollo, Länge Fingerschutz ca. 2500 mm,

Hersteller und Typ  
ATHMER NR-32 UniSafe  
oder gleichwertig,

Hersteller und Typ .....  
vom Bieter einzutragen.

Kriterium der Gleichwertigkeit:  
Eignung für kraftbetätigte Drehtüranlagen.  
Ausklunkungen für Panikstangen und Stangengriffe vorgerüstet.

Abdeckung aus Kunstfaser, Farbton nach Bemusterung aus der Herstellerfarbkarte

Besonderheit:  
Aluminiumprofil eloxiert, E6 C31 leichtbronze

**4,000 St**

**01.03.0340 Fingerschutz Nebenschließkante bandseitig Drehflügeltür**

Fingerschutz zur Sicherung der Nebenschließkante, Montage Bandseite zwischen den Türbändern und unterhalb des unteren Türbands, an Drehflügeltür, aus Aluminium, Türblatt stumpf einschlagend, Sicherung durch Schutzprofil aus Aluminium, Länge Fingerschutz 2500 mm,

Hersteller und Typ  
ATHMER Schutzprofil BO-22



Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

oder gleichwertig,

Hersteller und Typ

.....  
vom Bieter einzutragen.Kriterium der Gleichwertigkeit:  
Technische Eignung.

Aluminiumprofil eloxiert, C-0 natur.

**4,000 St****01.03.0350****Türöffnungsbegrenzer**Türöffnungsbegrenzer aus Stahl, verzinkt, Zylinder lackiert im  
Standartfarbton RAL 9006, inklusive Montageelemente auf den  
Aluminiumtüranlagen funktionsfähig montiert und justiert.Öffnungsbegrenzer mit progressiver Dämpfung und integrierter  
mechanischer Feststellung kombinierbar mit den separat  
beschriebenen Obentürschließern.**11,000 St****Summe****01.03****Aluminium Türen**

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.04 Leibungen, Stürze, Fensterbänke****01.04.0010 Außenfensterbank Alu D 2mm B 400mm L 1250 mm**

Außenfensterbank aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, Oberfläche anodisch oxidiert DIN 17611, Dicke 2 mm, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, Breite 340 bis 380mm, Einzellängen zwischen 63cm und 376cm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40mm, Höhe der hinteren Aufkantung 20mm, einschl. Antidröhnschicht, mit seitlichen Abschlüssen, verdeckt befestigen, Untergrund Aluminium.

Besonderheit: Vorderkante Fensterbank exakt bündig mit der Aussenfläche der bauseitigen Fassadenelemente aus Sichtbeton.

Aufmaß der Fensterbänke nach Montage der Fassadenelemente.

Kalkulationsgrundlage: 45 Stück

**119,000 m**

**01.04.0020 zusätzlicher Pfosten/Riegel Leibungsbekleidung Innen**

zusätzlicher Pfosten/Riegel, Brettschichtholz, Fichte, farblos lasiert, 140x50mm, Innenseitig, 4-seitig umlaufend als Leibungsbekleidung, verdeckt befestigt, auf den äußeren Pfosten und den Riegeln, zur Herstellung einer Leibungsbekleidung.

**956,000 m**

**01.04.0030 Abdichtung Flüssigkunststoff 2K-PUR BROOF Einlage 110g/m2 D 2,1mm**

Abdichtung mit Flüssigkunststoff mit Europäischer Technischer Zulassung ETAG 005, 2-komponentig auf PUR-Basis, Anwendungskategorie K1, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Beanspruchungsklasse II A, Eigenschaftsklasse E1, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P3, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, Farbton anthrazit, einschl. Grundierung.

Als Abdichtung an den Fußpunkte der Fassade.  
Ausführung senkrecht und waagerecht

Kalkulationshinweis, kleinteilig, streifenförmig,  
Streifenhöhe bis 50cm

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		25,000	m		
Summe	01.04	Leibungen, Stürze, Fensterbänke			

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 01.05 Sonnenschutz Senkrechtmarkise

Ausführungsbeschreibung Nr.: 0001

#### Senkrechtmarkise Einzelanlage

Senkrechtmarkise DIN EN 13561 und DIN 18073, als Einzelanlage, in der Fassade, Abdeckung als Markisenkasten, aus Aluminium.

Behang aus Gewebe aus kunststoffbeschichtetem, vorgespanntem Polyester (Screen), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Blendschutz mit Sonnenschutz. Transmissionsgrad DIN EN 14500 über 0,06 bis 0,08. Abminderungsfaktor FC kleiner gleich 0,25.

Tuchwelle aus stranggepresstem Aluminium, Antrieb durch Rohrmotor mit Endabschaltung, einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, Zuleitung 10m, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.

Fenster-System-Markisen mit easyZIP-Führung. Das Markisentuch wird über einen angeschweißten Reißverschluss in einem speziellen Einsatz in der Führungsschiene geführt. Seitliche Führungsprofile und Führungsschienen werden separat vergütet.

Markisenkasten mit Blende aus gekantetem Aluminium, 2 mm stark, Seitenteile aus Aluminium.

Integrierte Sturzdämmung Kasten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) mit beidseitiger Aluminiumkaschierung (Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,023 W/(mK)) 100 mm.

Sichtbare Aluminiumoberflächen eloxiert im Farbton E6/C31 leichtbronze.  
Kunststoffteile, schwarz

Fabrikat der Planung

Tuch:

Warema Soltis Veozip

Tundra

oder gleichwertig.

Kriterium der Gleichwertigkeit:

Technische Eignung, Blendschutz, Verdunklung.

Hersteller: ...

(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

(vom Bieter einzutragen)

Fabrikat der Planung  
Fenster System Markise  
Warema Easy Zip  
oder gleichwertig.  
Kriterium der Gleichwertigkeit:  
Besonders hohe Windstabilität  
Entfall des Lichtspaltes zwischen Behang und Schiene

Hersteller: ...  
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...  
(vom Bieter einzutragen)

**01.05.0010**

**Aufdopplung Pfosten Alu 50x145 1fach**

Aufdopplungsprofil für die P+R Fassade, Oberfläche eloxiert,  
E6/C31, leichtbronze,

Profilbreite 50mm  
Profiltiefe ca. 145mm

mit einseitig integrierter Führungsschiene für die in der  
Ausführungsbeschreibung 001 beschriebenen  
Senkrechtmarkisen.

Das Aufdoppelungs/ Führungsprofil wird auf den separat  
beschriebenen Fassadenpfosten befestigt. Die hierfür  
benötigten Befestigungselemente Schrauben etc. sind in dieser  
Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**195,000 m**

**01.05.0020**

**Aufdopplung Pfosten Alu 50x100 1fach**

Aufdopplungsprofil für die P+R Fassade, Oberfläche eloxiert,  
E6/C31, leichtbronze,

Profilbreite 50mm  
Profiltiefe ca. 100mm

mit einseitig integrierter Führungsschiene für die in der

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Ausführungsbeschreibung 001 beschriebenen Senkrechtmarkisen.</p> <p>Das Aufdoppelungs/ Führungsprofil wird auf den separat beschriebenen Fassadenpfosten befestigt. Die hierfür benötigten Befestigungselemente Schrauben etc. sind in dieser Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p style="text-align: right;"><b>229,000 m</b></p>				
<b>01.05.0030</b>	<p><b>Aufdopplung Pfosten Alu 50x100 2fach</b></p> <p>Aufdopplungsprofil für die P+R Fassade, Oberfläche eloxiert, E6/C31, leichtbronze,</p> <p>Profilbreite 50mm Profiltiefe ca. 100mm</p> <p>mit beidseitig integrierter Führungsschiene für die in der Ausführungsbeschreibung 001 beschriebenen Senkrechtmarkisen.</p> <p>Das Aufdoppelungs/ Führungsprofil wird auf den separat beschriebenen Fassadenpfosten befestigt. Die hierfür benötigten Befestigungselemente Schrauben etc. sind in dieser Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p style="text-align: right;"><b>99,000 m</b></p>				
<b>01.05.0040</b>	<p><b>Senkrechtmarkise 1200/3100</b></p> <p>Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:</p> <p>Breite ca. 1.200mm Höhe ca. 3.100mm</p> <p style="text-align: right;"><b>14,000 St</b></p>				
<b>01.05.0050</b>	<p><b>Senkrechtmarkise 1900/3100</b></p> <p>Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:</p> <p>Breite ca. 1.900mm Höhe ca. 3.100mm</p> <p style="text-align: right;"><b>12,000 St</b></p>				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05.0060	<b>Senkrechtmarkise 2500/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 2.500mm Höhe ca. 3.100mm	27,000	St		
01.05.0070	<b>Senkrechtmarkise 3100/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 3.100mm Höhe ca. 3.100mm	2,000	St		
01.05.0080	<b>Senkrechtmarkise 700/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 700mm Höhe ca. 3.100mm	1,000	St		
01.05.0090	<b>Senkrechtmarkise 1130/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 1.130mm Höhe ca. 3.100mm	3,000	St		
01.05.0100	<b>Senkrechtmarkise 1020/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 1.020mm Höhe ca. 3.100mm	1,000	St		

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05.0110	<b>Senkrechtmarkise 1250/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 1.250mm Höhe ca. 3.100mm	16,000	St		
01.05.0120	<b>Senkrechtmarkise 1100/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 1.100mm Höhe ca. 3.100mm	1,000	St		
01.05.0130	<b>Senkrechtmarkise 735/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 735mm Höhe ca. 3.100mm	1,000	St		
01.05.0140	<b>Senkrechtmarkise 1175/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 1.175mm Höhe ca. 3.100mm	2,000	St		
01.05.0150	<b>Senkrechtmarkise 1250/3100</b> Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:  Breite ca. 1.250mm Höhe ca. 3.100mm				



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		<b>5,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.05.0160</b>	<p><b>Senkrechtmarkise 825/3100</b></p> <p>Senkrechtmarkise wie in Ausführungsbeschreibung 0001 beschrieben, jedoch:</p> <p>Breite ca. 825mm Höhe ca. 3.100mm</p>	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.05.0170</b>	<p><b>Einführung Motorzuleitung</b></p> <p>Einführen der Anschlussleitungen in das Gebäude bestehend aus:</p> <p>-Bohrung ca. 15mm Durchmesser durch den ca. 250mm starken Sturz aus Stahlbeton, Bohrung bei ca.-0,10 UKRD -Einführen der Anschlussleitung in das Gebäudeinnere -Verschluss der Einführungsbohrung mit dauerelastischem Dichtstoff, -Montage des systemspezifischen Anschlussteckers.</p>	<b>86,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.05.0180</b>	<p><b>Sturzblech</b></p> <p>Sturzblech, Aluminium ca. 2mm stark, eloxiert im Farbton E6/C31 leichtbronze, zur Abdeckung der Sturzbereiche ohne Sonnenschutzkasten.</p> <p>Zuschnitt bis 250mm 2 Kantungen Inkl. Auflagerwinkel und Befestigung.</p>	<b>70,000</b>	<b>m</b>		
<b>Summe</b>	<b>01.05</b> <b>Sonnenschutz Senkrechtmarkise</b>				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.06 Sonnenschutz Lochblech Kassetten****01.06.0010 Statische Berechnung Absturzsicherung**

Statische Berechnung zum Nachweis der Absturzsicherheit der Fensteröffnungen durch die in diesem Titel beschriebenen Sonnenschutzelemente.

Hinweis:

Die Absturzsicherung erfolgt durch das Lochblechelement.

**psch**

nur Ges.-Preis

**01.06.0020 Sonnenschutz feststehend senkr. Erdgeschoss**

Sonnenschutz, feststehend, senkrecht vor der Fassade,  
Breite 650 mm,  
Höhe 3002 mm,

Elementtiefe: flächenbündig mit der Vorderkante der separat beschriebenen Sonnenschutzkästen im Sturz, Vorderkante Lochblech ca. 145mm vor dem Aufsatzprofil der P+R Fassade.

Im Erdgeschoss.

Bestehend aus:

Paneelelement 4-seitig gekantet und als Befestigungslasche ca. 50mm zurückgekantet, Ansichtsfläche als Lochblech, gerade Reihen  
Lochdurchmesser: ca. 30mm  
Lochabstand: ca. 40mm  
Umlaufend mit geschlossenem Fries. 3-seitig ca. 50mm, unten ca. 130mm. aus Aluminiumblech ca. 3mm, Oberfläche anodisch oxidiert DIN 17611, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, unterer Abschluss ca. 100mm tiefer als das untere Befestigungsprofil, zurückgekantet, untere Paneelkante mit Abflussöffnungen für Niederschlagswasser.

Unterkonstruktion, 4-seitig, aus zur P+R Fassade passenden Rahmenprofil, Aufsatzprofilen, Breite 50mm, aus Aluminium, Oberfläche anodisch oxidiert DIN 17611, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze.

Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m.

**26,000 St****01.06.0030 Sonnenschutz feststehend senkr. Obergeschoss**

Sonnenschutz, feststehend, senkrecht vor der Fassade,  
Breite 650 mm,  
Höhe 2940 mm,

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Elementtiefe: flächenbündig mit der Vorderkante der separat beschriebenen Sonnenschutzkästen im Sturz, Vorderkante Lochblech ca. 145mm vor dem Aufsatzprofil der P+R Fassade.

Im Obergeschoss.

Bestehend aus:

Paneelelement 4-seitig gekantet und als Befestigungslasche ca. 50mm zurückgekantet, Ansichtsfläche als Lochblech, gerade Reihen  
Lochdurchmesser: ca. 30mm  
Lochabstand: ca. 40mm  
Umlaufend mit geschlossenem Fries. 4-seitig ca. 50mm, aus Aluminiumblech ca. 3mm, Oberfläche anodisch oxidiert DIN 17611, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze, untere Paneelkante mit Abflussöffnungen für Niederschlagswasser.

Unterkonstruktion, 4-seitig, aus zur P+R Fassade passenden Rahmenprofil, Aufsatzprofilen, Breite 50mm, aus Aluminium, Oberfläche anodisch oxidiert DIN 17611, E6 (gebeizt), Farbton C - 31 leichtbronze.

Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..

Anforderung: geeignet als Absturzsicherung.

40,000 St

Summe

01.06

Sonnenschutz Lochblech Kassetten

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.07</b>	<b>Sonstiges</b>				
<b>01.07.0010</b>	<b>Sicherheitsstreifen, Punkte</b> Sicherheitsstreifen, Durchlaufschutz, Folienbeschichtung, ca. 115mm Streifenhöhe, mit 3 Reihen farbig abgesetzter Punkte, Milchglasfolie/ Farbfolie nach Bemusterung. Durchmesser Punkte ca. 25mm, Raster 45/45mm. Anordnung deckungsgleich mit Raster des Vogelschutztes.  Ausführung gemäß Detail: GGH_A_5_DT_991  Abrechnung je lfm.	<b>100,000</b>	<b>m</b>		
<b>01.07.0020</b>	<b>Schutzfolie</b> In diesem Leistungsverzeichnis angebotenen Außentür- und Fensteranlagen, sowie Pfostenriegel-Fassaden allseitig, innen und außen, mit selbstklebender Folie schützen. Schutzfolie ist zur Inbetriebnahme auf Abruf durch die Bauleitung zu entfernen und zu entsorgen.	<b>psch</b>		nur Ges.-Preis	
<b>01.07.0030</b>	<b>Reinigung</b> Fachgerechte Grundreinigung, beidseitig, Rahmen, Füllungen und Falze aller in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Bauelemente und Anlagen zum Abnahmeterrn. Alle Folien und Klebebänder sind zu entfernen.	<b>psch</b>		nur Ges.-Preis	
<b>01.07.0040</b>	STLB-Bau 10/2025 000 <b>Tür abschließbar Bretter B 1-1,25m H 2-2,25m einbauen ausbauen</b> Behelfsmäßige Tür, abschließbar, einflügelig, aus Brettern, vorgefertigt, im Bauwerk, Breite über 1 bis 1,25 m, Höhe über 2 bis 2,25 m, einbauen und ausbauen.	<b>3,000</b>	<b>St</b>		
<b>01.07.0050</b>	STLB-Bau 10/2025 000 <b>Tür abschließbar Bretter B 1-1,25m H 2-2,25m vorhalten</b> Behelfsmäßige Tür, abschließbar, einflügelig, aus Brettern, vorgefertigt, im Bauwerk, Breite über 1 bis 1,25 m, Höhe über 2				

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	bis 2,25 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '3'(Vorhaltemenge) mal '12'(Vorhaltedauer).	36,000	StWo		
01.07.0060	STL-Bau 10/2025 000 <b>Witterungsschutz UK 1-2m2 OSB D 14-20mm herstellen räumen</b> Schutzvorrichtung als Witterungsschutz an Fensteröffnungen, einschl. Unterkonstruktion, Oberkante Öffnung über 3 bis 4 m, Einzelgröße über 1 bis 2 m2, aus OSB-Platten, Dicke über 14 bis 20 mm, herstellen und räumen.	12,000	St		
01.07.0070	STL-Bau 10/2025 000 <b>Witterungsschutz UK 4-6m2 OSB D 14-20mm herstellen räumen</b> Schutzvorrichtung als Witterungsschutz an Fensteröffnungen, einschl. Unterkonstruktion, Oberkante Öffnung über 3 bis 4 m, Einzelgröße über 4 bis 6 m2, aus OSB-Platten, Dicke über 14 bis 20 mm, herstellen und räumen.	2,000	St		
Summe	01.07 Sonstiges				

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.08 Stundenlohnarbeiten/ Planung****01.08.0010 Baustelle einrichten räumen**

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.

Unter anderem sind folgende Leistungen in den Pauschalpreis einzurechnen:

- An- und Abtransport
- Mannschaftsunterkünfte
- Lagerräume, Werkstätten, Magazine, Unterstelleneinrichtungen
- Maschinen und Geräte
- Sämtliche für den horizontalen Transport aller Bauteile erforderlichen Geräte sowie zur Montage erforderliche Hebezeuge etc.
- Sämtliche zur Montage erforderlichen Lehrgerüste und temporären Abstützungen

Sofern mobile Hebezeuge erforderlich sind, und dafür Transportgenehmigungen einzuholen sind, ist dies Sache des AN einschl. der anfallenden Gebühren.

Mit dem Pauschalpreis sind auch alle Lohn- und Betriebskosten für die Baustelleneinrichtung abgegolten.

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**01.08.0020 Vorhalten und Unterhalten**

Vorhalten und Unterhalten der in der Position 01.08.0010 beschriebenen Baustelleneinrichtung des AN. Abrechnung nach Stück x Wochen.

**32,000 StWo** \_\_\_\_\_

**01.08.0030 Werkplanung**

Werkplanung aller in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Bauteile auf der Grundlage der übergebenen Ausführungsplanung des Architekten ca. 6 Wochen nach Beauftragung zur Prüfung und Freigabe vorlegen.

Dem Bauherren ist zur Prüfung der Werkplanung ein Zeitraum von ca. 3 Wochen einzuräumen.

Die Werkplanung ist rechtzeitig, vor der Ausführung auf der Grundlage des eigenverantwortlich zu erstellenden Aufmaßes anzupassen und zu überarbeiten.

Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Vom Auftragnehmer ist auf Grundlage der Objektplanung

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

# LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

des Architekten eine eigenständige technische Bearbeitung für sämtliche nachfolgend beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktionen, Fassadenelemente, Tür- und Fensterelemente durchzuführen.

## - Rohbauaufmaß

Eigenverantwortliche Maßaufnahme an sämtlichen Einbausituationen am Rohbau. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Maßaufnahme am Rohbau durchzuführen. Er hat vor Fertigungsbeginn zu prüfen, ob die Ausführung am Bau nach den vereinbarten Details und den zulässigen Toleranzen erfolgt. Für Toleranzen gelten DIN 18201, DIN 18202, Blatt 1 und 4, DIN 18203, Blatt 1. Evtl. Änderungs- oder Zusatzmaßnahmen sind vor Fertigungsbeginn zu vereinbaren. Abweichend hiervon kann die Fertigung nach theoretischen Maßen (Planmaßen) vereinbart werden.

- Erstellen von Werk- und Montageplänen für die Einzelelemente sowie deren funktionstaugliche Kombination zu den beschriebenen Fassaden
- Nachweis/Berechnung des Wärmeschutz
- Nachweis/Berechnung des Schallschutz

Alle Zeichnungen sind in 2-facher Ausfertigung in Papierform und als PDF-Dateien beim Architekten zur Freigabe einzureichen. Korrekturen / Änderungen aus der Prüfung durch die Vertreter des Auftraggebers sind in die Pläne einzuarbeiten. Die endgültigen zur Fertigung freigegebenen Pläne sind in 2-facher Ausfertigung in Papierform und als PDF-Dateien einzureichen.

Mit Vorlage der Werkstattplanung bestätigt der AN, dass er bei der Bemessung der Konstruktion die besonderen Einbausituationen dieses Gebäudes (Aufnahme der Rohbautoleranzen unabhängig von der DIN 18 202) sowie Dehnungen und Bewegungen durch Temperatureinflüsse berücksichtigt hat.

Die Fertigung erfolgt erst nach Freigabe aller genannten Unterlagen.

Es wird erwartet, dass der Auftragnehmer bei der Entwicklung der Details eng mit dem planenden Architekten zusammenarbeitet.

psch

nur Ges.-Preis

01.08.0040

## Statische Nachweise

Erstellen der statischen Berechnung für Pfosten-Riegel-Konstruktionen, Verglasungen, für alle in diesem Leistungsverzeichnis beschriebene Bauelemente als Nachweis der Profilbemessungen, sowie des Nachweises absturzsichernder Verglasungen/Füllungen und deren Befestigungselemente mit Systemzulassung nach DIN 18008-4 vom Juli 2013

Projekt	GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg
---------	---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Prüffähige Statik für die gesamten Fassadenbauarbeiten (Pfosten-Riegel-Konstruktion, Sonnenschutzanlagen, Absturzsicherungen, Leibungsbekleidungen, Glasstatik) einschl. aller erforderlichen Nachweise Prüfzeugnisse, Gutachten, Zulassungen, CE-Kennzeichnung.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die in der Ausschreibung aus gestalterischen Gründen enthaltenen konstruktiven Vorgaben nicht statisch vorbemessen sind, da sie durch die zu erwartenden firmenspezifischen Angebotsteile keine endgültige Lösung darstellen.

Einschl. Einreichung beim vom AG zu benennenden Prüferingenieur.

Die Prüfgebühr trägt der AG.

**psch**

nur Ges.-Preis

**01.08.0050****Bemusterung**

Formale Anforderungen / Bemusterung

Für nachfolgend angeführte, im Leistungsumfang des AN befindliche Baumaterialien sind dem AG Muster sämtlicher Bauteil-Einzelemente, Zubehörteile etc. zur Freigabe vorzulegen.

Die Muster verbleiben bis zur Freigabe bzw. bis zur Fertigstellung des Objektes an den vorgesehenen Einbauorten bzw. im Musterraum der Objektüberwachung des AG.

Handmuster

Kosten für sämtliche im Planungs- und Bauverlauf vorzulegende Handmuster wie bspw.:

- Holzmuster, BSH, etc.
- Aluminiumprofile + Bleche inkl. Farbprobe gemäß
- Farbkonzept (3 Muster)
- alle Fensterprofilsysteme (1 Stück)
- Beschlagsmuster
- Screenbehang der Sonnenschutzanlage
- Glasmuster

**psch**

nur Ges.-Preis

**01.08.0060****Dokumentation**

Dokumentation zur VOB-Abnahme

Die Dokumentation zur VOB-Abnahme ist 14 Tage vor dem



Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Abnahmetermin inkl. aller nötigen Unterlagen, Bescheinigungen, Nachweise, Zeichnungen und Dokumentationen in deutscher Sprache abzugeben. Alle genannten, durch den AN zusammengestellten Unterlagen sind 4-fach in Papierform und auch als Dateien in digitalem Austauschformat (PDF, DWG, DXF) 1-fach als Datenträger (DVD oder USB-Stick) zur Verfügung zu stellen.

Inhalt der Dokumentation:

- Fachunternehmerbescheinigung
- Fachbauleiterbescheinigung
- Errichterbescheinigung
- Konformitätserklärung
- Bautagesberichte
- Prüfzeugnisse / Zulassungen / Herstellerbescheinigungen
- Produktliste / Produktdatenblätter
- Pflegehinweise
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen
- Protokolle
- Planunterlagen

Die Dokumentation ist parallel zur Ausführung der Bauleistung zu erstellen und fortzuschreiben. Für fertiggestellte Anlagenteile, die in Nutzung/Betrieb genommen werden können, hat der Auftragnehmer 7 Tage nach Aufforderung durch den Auftraggeber diesen Teil der Dokumentation zu übergeben.

**1,000 St**

Für vor Ausführungsbeginn nicht zu erfassenden Arbeiten werden die nachfolgenden Nachweisarbeiten ausgeschrieben.

Die anzunehmenden Stundensätze sind einschl. aller Zuschläge wie Fahrtkosten, Auslösung, unternehmerisches Wagnis etc. zu kalkulieren.

Abgerechnet wird der den jeweiligen Anforderungen einer Arbeit entsprechende Stundensatz - eine evtl. höhere Qualifikation der Ausführenden kann nicht in Rechnung gestellt werden.

Alle Arbeiten sind vor Ausführungsbeginn von der Bauleitung zu genehmigen und sind nach den einschlägigen DIN-behördlichen und Herstellervorschriften in der am Tag der Ausführung gültigen Fassung durchzuführen.

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Stundenlohnzettel sind binnen 24 Stunden der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.

Elektrische Handgeräte, wie sie zur Grundausrüstung eines Bauunternehmers gehören (Säge, Bohrmaschine etc.) werden nicht gesondert vergütet.

**01.08.0070**

**Facharbeiter**

Stunden eines Facharbeiters zum späteren Nachweis und auf besondere Anordnung der Bauleitung.

**5,000 h**

**01.08.0080**

**Bauhelfer**

Stunden eines Bauhelfers zum späteren Nachweis und auf besondere Anordnung der Bauleitung.

**5,000 h**

**Summe**

**01.08**

**Stundenlohnarbeiten/ Planung**

**Summe**

**01**

**Pfosten-Riegel Fassaden und Fenster**

Projekt GGH - Gemeinschafts Grundschule Heinsberg

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG**

**Fenster- / Verglasungs- / Rolladenarbeiten / Sonnenschutz**

01.01	Pfosten-Riegel Fassaden				
01.02	An-, Abschlüsse und zus. Profile PR-Fassaden				
01.03	Aluminium Türen				
01.04	Leibungen, Stürze, Fensterbänke				
01.05	Sonnenschutz Senkrechtmarkise				
01.06	Sonnenschutz Lochblech Kassetten				
01.07	Sonstiges				
01.08	Stundenlohnarbeiten/ Planung				
01	Pfosten-Riegel Fassaden und Fenster				

<b>Angebotssumme netto</b>	<b>EUR</b>
----------------------------	------------

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
---------------------	-----

<b>Angebotssumme brutto</b>	<b>EUR</b>
-----------------------------	------------