

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360
Allgemeine Vorbemerkungen		
Allgemeine Vorbemerkungen		
<u>1. Gewährleistung</u> Die aktuelle VOB Teil B und Teil C werden als Vertragsgrundlage vereinbart.		
<u>2. Terminplanung</u> Vor Beginn der Arbeiten wird ein Ablaufplan erstellt und in Absprache zwischen AN und AG festgelegt. Dieser ist zwingend einzuhalten. Alle Leistungen sind in Abhängigkeit des Baufortschritts für die einzelnen Abschnitte jeweils nach Aufforderung zügig fertigzustellen. Der Auftragnehmer erklärt, dass er über ausreichende Kapazitäten an Personal, Geräten, Maschinen, Gerüsten, Hilfsmittel und Stoffen zur fach- und termingerechten Ausführung der beschriebenen Leistungen verfügt und diese dementsprechend bereitstellt.		
<u>3. Baustelleneinrichtung bauseits</u> Elektroenergie (230V , 32A Absicherung) und Wasser (R1/2") stehen bereit und werden kostenlos vom AG zur Verfügung gestellt. Sofern der AN zur Durchführung seiner Arbeiten andere Energie- und Wasserversorgungen benötigt, hat er diese selbst zu beschaffen und die dafür entstehenden Kosten selbst zu übernehmen. Baustellen-WC wird vom AG gestellt. Die Unterhaltung ist gem. VOB Teil C 4.1.5 eine Nebenleistung. Für die Unterhaltung ist jeder Auftragnehmer selbst verantwortlich.		
<u>4. Lagerflächen</u> stehen im Gebäude, bzw. auf dem Gelände der Baustelle zur Verfügung. Entsprechend dem Baufortschritt können evtl. Umsetzungen/Verlagerungen erforderlich werden. Die Zuteilungen der Flächen/Räume erfolgt durch den Projektleiter. Die vom AG zur Verfügung gestellten Lagerplätze/Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen, sofern die Zustandsveränderungen vom AN zu vertreten sind.		
<u>5. Materialien und Baustoffe</u> Alle zur Ausführung kommenden Materialien sind in Originalverpackung bzw. Originalgebinde auf die Baustelle zu liefern. Die dazugehörigen Materialdatenblätter sind der Projektleitung vorzulegen.		
<u>6. Abfallentsorgung</u> Der AN hat sämtliche anfallende Abfälle in eigener Verantwortung nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (Krw-/AbfG) zu entsorgen. Sofern es technisch möglich und wirtschaftlich zumutbar ist, sind anfallende Stoffe wieder zu verwenden. Bei der Baudurchführung sind, soweit möglich, die Stoffe getrennt zu gewinnen, um somit Mischabfälle zu vermeiden. Der AN hat die erforderlichen Nachweise des Abfallerzeugers gemäß Nachweisverordnung (NachwV) gegenüber dem AG als Nebenleistung zu erbringen. Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und wird von ihm auf seine Kosten entsorgt (einsch. Entsorgungsnachweis und anfallende Gebühren).		
<u>7. Säubern der Baustelle</u> Der gesamte Baustellenbereich ist täglich von anfallendem Schutt, Abfällen und dergl. zu säubern und aufzuräumen.		

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Allgemeine Vorbemerkungen

8. Schutzzeiten

Die Durchführung von Lärm und Staub verursachenden Arbeiten wie Abbrucharbeiten, Bohr- und Stemmarbeiten und auch Materialtransporte sind zwischen AN und AG abzustimmen.

9. Arbeitsunterbrechungen

können evtl. bauablaufbedingt erforderlich werden. Diese werden vom Projektleiter angekündigt. Behinderungen durch andere am Bau Beteiligte sind der Projektleitung sofort zu melden.

10. Unfallverhütungsvorschriften

Die geltenden Arbeitsvorschriften und Unfallverhütungsvorschriften sind in der jeweils geltenden Fassung zu berücksichtigen.
Dementsprechend hat der AN Anordnungen und Maßnahmen zur Verhütung von Arbeitsunfällen zu treffen.
Alle am Bau tätigen Personen haben während der Ausübung Ihrer Tätigkeit eine persönliche Schutzausrüstung zu tragen.
Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Arbeiten mindestens ein funktionsfähiges und betriebsbereites Mobiltelefon vorhanden ist, um im Bedarfsfall sofort die notwendigen Stellen informieren zu können.

11. Brandwache bei Schweißarbeiten

Bei Schweißarbeiten ist immer ein einsatzbereiter Feuerlöscher griffbereit beizustellen.

12. Mengenangaben im Leistungsverzeichnis

Sind in einzelnen Positionen für die Mengenangaben ca- Werte angegeben, so kann von einer maximalen Varianz von +/- 10% ausgegangen werden.

13. Gebrauchsfertige Leistung

Falls nicht anders in den einzelnen Positionen beschrieben, verstehen sich alle beschriebenen Arbeiten und Materialien als komplette und gebrauchsfertige Leistung, incl. alle Nebenarbeiten, Werkstoffen, dem Vorhalten von Geräten, Gerüsten, Lieferung, Herstellung und aller erforderlichen Hilfsmittel.

14. Leistungsnachweise

Das Aufmaß für die Abrechnung erfolgt nach den genehmigten und freigegebenen Plänen.
Sollte das Aufmaß vor Ort genommen werden, wird nur ein gemeinsames Aufmaß akzeptiert werden. Der AN hat rechtzeitig einen Termin für die gemeinsame Feststellung der Leistung zu beantragen.
Die genehmigten und freigegebenen Pläne sind ständig auf der Baustelle vorzuhalten.

Stundenlohnarbeiten sind nur nach jeweiliger vorheriger Genehmigung durch die Projektleitung zugelassen.
Der Nachweis für die Stundenlohnarbeiten sind am Tag der Ausführung der Projektleitung persönlich vorzulegen (per Mail oder Telefax).

15. Bautageberichte

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen Bautageberichte zu führen und dem AG täglich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.
Dies können insbesondere sein:

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360
Allgemeine Vorbemerkungen		
<ul style="list-style-type: none">- Beginn und Ende der täglichen Arbeit- Witterung (Temperaturen, Niederschläge, Luftfeuchtigkeit)- Anzahl und Qualität der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte/eingesetzte Nachunternehmer/andere Arbeitskräfte- Anzahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang- Anlieferung von Hauptbaustoffen- Art, Umfang und Ort (Bauteil, Geschoss) der geleisteten Arbeiten mit wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn, Dauer, Beendigung)- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung- Einstellung der Arbeiten und Begründung- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse <p><u>16. Nachweise</u> Folgende Unterlagen müssen durch den AN erstellt und mit den Revisionsunterlagen übergeben werden, oder vorab auf Verlangen de AG.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Fachunternehmererklärungb. Fachbauleitererklärungc. allgem. bauaufsichtlich Zulassungd. Entsorgungsbelege, falls erforderliche. Konformitätserklärungf. Prüfzeugnis, Protokolleg. Nachweise über Wärmedämmungenh. Nachweise über Verglasungeni. Nachweise über Schallschutzj. Technische Datenblätter aller eingebauten Anlagenteile, (z.B. Beschläge, Obentürschließer, Schlösser, etc.)k. Revisionspläne (Schemata, Grundriss, Schnitte . .)l. Wartungsunterlagen/ -anweisungenm. Qualitäts- und Materialnachweise <p><u>17. Revisionsunterlagen</u> Die Revisionsunterlagen müssen die tatsächlich zur Ausführung gekommene Lage, Bauwerksabmessungen und Materialien enthalten. Dies gilt insbesondere auch für die verlegten Leitungen, Einbauteile und ähnl. Die Übereinstimmung der Unterlagen mit der Ausführung ist zu bestätigen.</p> <p>Die mängelfreien Unterlagen sind 1-fach auf Papier und einmal digital als PDF an den AG zu übergeben. Revisionspläne sind im DWG-Format (autocad-kompatibel) und als PDF-Format zu übergeben.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist mit dem AG zur Vermeidung gegenseitiger Behinderungen abzustimmen.</p> <p><u>18. Bauwagen für die Bauhandwerker</u> als Aufenthaltsbereich gem. BauBG, komplett mit allem Zubehör, betriebsfertig liefern, aufstellen, vorhalten, und wieder entfernen ist vom AN für die eigenen Leistungen zur Verfügung zu stellen</p> <p><u>19. Bauwesenversicherungen</u> ist seitens des AG bereits abgeschlossen worden, siehe besondere Vertragsbedingungen.</p>		

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Hinweis 1 : Objektbezogene Vorbemerkungen Baustelle

1. Lage der Baustelle

Adresse : Schulweg 6 - 48691 Vreden-Lünten



Es findet während der Bauzeiten kein Schulbetrieb statt, die Sporthalle bleibt jedoch in Betrieb.

Für den Zugang zur Sporthalle wird von der nördlichen Grenze ein Fußwegkorridor geschaffen.

Über die Straße Schulweg ist für Rettungsfahrzeuge im Notfall eine Anfahrt bis zur Sporthalle freizuhalten.

Zufahrt zur Baustelle und für Materialanlieferungen kann über die Straße Schulweg und den Schulplatz erfolgen.

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Hinweis 2 : Objektbezogene Vorbemerkungen Gebäude

2. Schulgebäude



Es handelt sich um ein eingeschossiges Gebäude mit einer Grundfläche von ca. 800 m²

Traufhöhe Flachdach 3,25 m, Firsthöhe Satteldach 6,25 m

Ein Teil des Gebäudes ist unterkellert, die Restfläche hat einen Kriechkeller.

Die Wände sind mit Klinkern gemauert,
die Außenwände zweischalig mit Luftschicht, Wärmedämmung und Verblendschale.

Geschossdecken im Bereich Flachdach aus Stahlbeton
mit Dämmung und Flachdachisolierung.

Satteldächer aus Holzkonstruktion,
Eindeckung aus Faserzementplatten mit abgehängter Innendecke mit
Wärmedämmung und Bekleidung

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Hinweis 3 : Abbrucharbeiten

Abbrucharbeiten sind mit besonderer Vorsicht vor Verschmutzung und Beschädigung und mit besonderer Rücksicht auf bestehende bauliche Anlagen, Grünanlagen usw. auszuführen.

Die Standsicherheit ist zu jedem Zeitpunkt durch entsprechende Abstützungen usw. sicherzustellen, schützenswerte Bauteile sind abzudecken,

Übermäßige Staubentwicklung ist durch Benetzung mit Wasser zu verhindern,

Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen usw so ist unverzüglich der AG zu benachrichtigen,

Grundsätzlich sind in alle Einzelpreise die Vorgänge Abbrechen, Demontage, Entfernen, Transport, Aufladen und Abfuhr mit einzukalkulieren,

einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen, Geräte, Maschinen und Hilfsmittel,

einschl. Entsorgungsnachweis gem. KrWG und incl. aller Gebühren.

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Hinweis 4 : Arbeits- und Emissionsschutz

Bei Baumaßnahmen sowie Arbeiten mit Bauschadstoffen oder an schadstoffhaltigen Bausubstanzen sind die einschlägigen Arbeits- und Emissionsschutzbestimmungen einzuhalten.

Für die Tätigkeiten ist durch den jeweiligen Auftragnehmer vor Aufnahme der Tätigkeiten eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen.

Bei Arbeiten mit Gefahrstoffen oder gefährlichen bzw. sicherheitsrelevanten Tätigkeiten oder Maschineneinsatz sind Betriebsanweisungen zu erstellen und das Personal vor Aufnahme der Arbeiten zu unterweisen.

Aufgrund der angetroffenen Gefahrstoffe gelten für die Baumaßnahmen in dem hier untersuchten Gebäudebestand die Vorgaben der Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), bei Arbeiten mit asbesthaltigen Baustoffen (TRGS 519) und Arbeiten an Dämmstoffen aus Mineralfasern (TRGS 521) Auf weitere anzuwendende Arbeitsschutz- und Emissionsschutzbestimmungen wird ebenso verwiesen: DGUV-Regel 101-004.

Auf eine Beschreibung möglicher Arbeits- und Emissionsschutzbestimmungen wird hier verzichtet, da diese in Abhängigkeit von der jeweiligen Arbeitstechnik deutlich variieren können. Je nach Art und Umfang der durchzuführenden Baumaßnahmen ist bereits in der Planungsphase gegebenenfalls der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) hinzuzuziehen.

Sämtliche Positionen verstehen sich einschl. aller Nebenarbeiten, der fachgerechten Demontage, der Verpackung von gefährlichen Substanzen in zugelassenen Behältnissen, deren Abtransport zu zugelassenen Entsorgungsunternehmen, einschl. Entsorgungsnachweis nach KrWG

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Zusätzliche technische Vorbemerkungen Alu-Fenster

1. Angaben des Bieters:

Als Planungsgrundlage wurde das Profilsystem SCHÜCO genutzt.
Dem Bieter wird freigestellt, zu der ausgeschriebenen Konstruktion eine gleichwertige Konstruktionen anzubieten.
Zur Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität sowie zur Minimierung der Ansprechpersonen wird Wert darauf gelegt, dass alle Konstruktionen von einem Systemhersteller stammen.

Zur Prüfung der Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion sind systembezogene Detailzeichnungen, technische Datenblätter und gültige Prüfzeugnisse und Zulassungen aller betreffenden Punkte vorzulegen, Muster auf Anforderungen.

angebotenes Fabrikat :

Falls kein alternatives Fabrikat angegeben wird,
ist das ob. beschriebene Produkt der Fa. Schüco zu verwenden.

2. Nachweis der Gleichwertigkeit:

Folgende Kriterien dienen der Beurteilung der Gleichwertigkeit und sind belastbar zu belegen:

- Bauaufsichtliche Zulassung T30
- Nachweis der Gebrauchstauglichkeit der Klasse 4 gemäß DIN EN 1192 hinsichtlich ihrer mechanischen Festigkeit
- Nachträgliche Um- und Nachrüstbarkeit des Brandschutz-Systems ohne Verlust der Zulassung und ohne weiteren Nachweis muss möglich sein für folgende nachträglichen Änderungen und Ergänzungen:
Anbringen von verdeckt liegenden Magnet- und Schließkontakten,
verdeckt liegende Kabelführungen im Blend- und Flügelrahmen,
Umrüstung von Einfach- zu Mehrfachverriegelungen (oder umgekehrt),
Nachrüstung von E-, A-Öffnern, Motorschlössern, Blockschlössern,
Türüberwachungen, flexibler Austausch und Wechsel auf andere Bandarten
(Rollentür-, Aufsatz-, verdeckt liegende Bänder)
- Nachweis: Uw bzw. Ucw der Elemente und Ug- Wert des Glases
- Zertifikat eines unabhängigen Prüfinstitutes zur Beglaubigung des errechneten Uw-Wertes
- Zulassung für die T-Verbindung der Fensterkonstruktionen
- Prüfzeugnis: Fluchttüren DIN EN 179 / 1125 bis 3 m
- Integrierte mechatronische Antriebe: komplett verdeckte Beschläge und Motoren für alle mechatronisch angetriebenen Fenster,

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Zusätzliche technische Vorbemerkungen Alu-Fenster

- Nachweis über die uneingeschränkten Systemeigenschaften zur Dichtigkeit
nach DIN EN 12207 / 12208 / 12210 bei Einsatz von komplett verdeckt liegenden elektromechanischen Beschlagskomponenten,
- Alle Elektrobauteile sind mit dem Gewerk Elektroarbeiten abzustimmen
Zusätzliche Elektrobauteile sind in diesem Gewerk enthalten.
Im Fall von Nebenangeboten übernimmt der AN Metallbau die Gewährleistung
auf die Funktionsfähigkeit des Überganges zu dem Gewerk Elektrotechnik.
- Alle relevanten Systemkomponenten (Systemprofile, Beschläge, Dichtungen)
sind mindestens 10 Jahre nach erfolgter Endabnahme der Leistung verfügbar.

3. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen:

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten.
Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten.
Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Sonnenschutzkonstruktionen.
Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage der Konstruktionen.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Außenfensterbankkonstruktionen.
Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage der Konstruktionen.

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagsauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen.

Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.

4. Profilausbildung:

thermisch getrennte Aluminium-Profile System AWS/ADS 75.Si
Profilansichten außen:
Rahmen 69 mm / Sprosse 94mm / Flügel 41mm
Oberflächen RAL-Beschichtung nach Wahl 60,0 µm, 70 %
Sicherheitsklasse RC2

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360
Zusätzliche technische Vorbemerkungen Alu-Fenster		
Uw = 0,85 W/m²K Ud = 1,10 W/m²K Fenster als Kippflügel, Drehkippflügel oder festverglast im Rahmen Sicherheitklasse RC2 Uw = 0,85 W/m²K Außentüren als Drehflügel oder festverglast im Rahmen Sicherheitklasse RC2 Ud = 1,10 W/m²K Profilaufdoppelungen für Wandanschluss und Deckenanschluss 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Sicherheitklasse RC2 Randverbund mit warmer Kante psi < 0,044 W/mK <u>5. Beschläge:</u> Fenstergriff Edelstahl Kipp-vor-Dreh mit Druckknopfverriegelung Sicherheitsbeschlag RC2 Notausgangstüren mit Antipanik-4-Riegel-Fallenschloss Sicherheitsbeschlag RC2 Türdrücker Edelstahl, Stangengriff Edelstahl D=30 mm 225 cm lang, Stützen schräg Obentürschließer schwarz <u>6. Raffstorekasten:</u> im Bereich der Betondecken im Altbau als Vorbaukasten im Sturzbereich außen, 4-seitig geschlossen aus stranggepresstem Aluminium, seith. Alu-Druckgussboden mit verdeckten Blendenschnittkanten im Bereich der neuen Holzdecken als Aufbaukasten im Sturzbereich innen, Grundkörper aus PU-Hartschaum, Wärmeschutz gem. aktuellem Gebäudeenergiegesetz, Innenseiten mit Putzträgerplatte <u>7. Raffstore:</u> Oberschiene 59 mm breit, 51 mm hoch, aus 1,5 mm starkem stranggepresstem Aluminiumprofil Die Oberschiene nach unten geschlossen. Mittelschienen für beidseitigen Behang, Blindschienen seitlich und oben im Bereich der Außentüren Wendewelle aus verzinktem Vierkant-Stahlrohr. Wartungsfreie, gekapselte, teflonhaltige Lager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.		

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360**Zusätzliche technische Vorbemerkungen Alu-Fenster**

Lamellen 80 mm breit, konvex-gewölbt, beidseitig randgebördelt, aus speziallegiertem, mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiertem Aluminium.
Sämtliche Stanzungen in den Lamellen mit schwarzen Schutzösen zur Führung der Aufzugsbänder und zur Befestigung der Stege der Leiterkordel.
Der Raffstore fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen tief und mit nach innen geschlossenen Lamellen hoch.

Leiterkordel aus Polyester mit Kevlar-Einlage, schwarz, in schwerer Sonderausführung, mit Doppelstegen, jede Lamelle am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.

Aufzugsbänder aus spezialbeschichtetem Polyesterband, 6 mm breit, schwarz, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest

Endschiene 80 mm breit, min. 15 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, mit schwarzen Endkappen aus Kunststoff.
Endkappen mit verschiebbaren Führungsnippeln mit Hinterschnitt, um ein Aushängen des Raffstore zu verhindern

Seitliche Führung mit durchlaufendem Alu-Führungsschienenprofil 27,5x70 mm bis 17,5x95mm mit Kunststoffeinlage inkl. zusätzlicher Entwässerungsnut als schlagregendichte Ausführung, pulverbeschichtet, mit wasserableitendem Endverschluss, direkt auf dem Fenster befestigt.
Die Befestigung komplett verdeckt mittels Klemmnippel.

8. Antrieb:

Verdeckt eingebauter 230 V-Mittelmotor, Schutzart IP 54, mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang und eingebauten Endschaltern und Thermoschutzschalter, einschl. System-Steckerkupplung zum bauseitigem Anschluss

9. Oberflächen:

Die sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet mit einem Polyesterpulver in einer Schichtdicke von mind. 60 my, RAL 9039 quarzgrau, Vorbehandlung chromfrei nach Qualitätsrichtlinie GSB AL 631

10. Außenfensterbänke:

als Systembauteil, Profile 1,5mm stark aus Al Mg 3, Neigung 7 Grad
Vorderkante Ansichtskante 40 mm umbördelt mit Tropfkante,
Gleitendstücke nach Erfordernis,
Aufkantung für Bauwerksanschluss,
Befestigung mit Edelstahlschrauben mit Abdeckkappe,
unterseitige Antidröhn-Haftbeschichtung,
Schutzfolie während der Bauzeit,
einschl. Abklebung unterhalb 2. wasserführende Ebene
max. Ausladung 300 mm
Farbe: RAL 7039 quarzgrau

04 LV Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360

Zusätzliche technische Vorbemerkungen Alu-Fenster

11. Montage:

Montage Rohbau:

mechanische Befestigung
durch kraftschlüssige Verbindung zum Baukörper,
Unterklötzung nach Vorschrift und Statik,
umlaufendes lückenloses Einschäumen

Montage luftdicht:

der Fenster und Türen der vorigen Positionen
auf der Innenseite gem. aktueller EnEV/GEG
mit garantiert nathlos luftdichtem Klebband umlaufend,
Untergrund : Betonsohle, KS-Mauerwerk, Holzrahmenbau

Montage regendicht:

der Fenster und Türen der vorigen Positionen
durch schlagregendichten Anschluss der Fassade mit
umlaufenden Dichtungsband diffusionsoffen als Hinterlage,
und dauerelastischer Versiegelung, Farbe nach Wahl

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
1	Titel	Abbrucharbeiten Fenster-Raffstores-Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Titel Abbrucharbeiten Fenster-Raffstores-Fensterbänke			
1.1	Beseitigung der Kellerfenster 203x128 cm bestehend aus Alu-Fenster, BRA 203 cm x 128 cm groß 1-tlg, Kipp-Fenster mit Stangenbeschlag, bzw. 1-tlg. mit Drehflügel als Rettungsfenster einschl. Alu-Fensterbank außen Oberfläche braun eloxiert, komplett abbrechen, laden, abfahren und entsorgen	3 Stck	EP	GP
1.2	Beseitigung der Kelleraußentür 112x217 cm bestehend aus Alu-Tür, BRA 112 cm x 217 cm groß 1-tlg Drehtür mit Obentürschließer innen Drehknopf innen und Griffriegel außen Oberfläche braun eloxiert, komplett abbrechen, laden, abfahren und entsorgen	1 Stck	EP	GP
1.3	Facharbeiterstunden für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und zum besonderen Einzelnachweis	5 h	EP	GP
1.4	Helferstunden für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und zum besonderen Einzelnachweis	5 h	EP	GP
Summe Titel 1		Abbrucharbeiten Fenster-Raffstores-Fensterbänke, Netto:		

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Titel Alu-Fenster- und Türanlagen			
2.1	Fensteranlage Pos 1: WC 2 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.1 BRA 486,5 cm x 65 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, als Oberlicht 3-tlg. mittig 1 Festteil im Rahmen verglast außen je 1 Kippflügel 120 cm breit mit Handbedienung und Stangenbeschlag Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.2	Fensteranlage Pos 2: Lehrerzimmer als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.2 BRA 135 cm x 157,5 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, als DK-Fenster 1-tlg. Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtan seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Oberfläche RAL 7039 quarzgrau			
	gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.3	Fensteranlage Pos 3: Lehrerzimmer			
	als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.3			
	BRA 471 cm x 157,5 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,			
	Fenster 3-tlg. mit 1 DK-Flügel mind. 106 cm i.L. breit als Notausstieg gem. Brandschutzkonzept 2 Festteile je 178,5 cm breit im Rahmen verglast Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil			
	Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung			
	elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtan seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau			
	Oberfläche RAL 7039 quarzgrau			
	gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.4	Fensteranlage Pos 4: Kopierraum			
	als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.4			
	BRA 122,5 cm x 157,5 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,			
	als Fenster 1-tlg. mit 1 DK-Flügel 114 cm breit Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil			
	Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung			
	elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtan seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau			
	Oberfläche RAL 7039 quarzgrau			
	gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.5	Fensteranlage Pos 5: Büro 2 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.5 BRA 324 cm x 157,5 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, als Fenster 2-tlg. mit 1 DK-Flügel mind. 106 cm i.L. breit als Notausstieg gem. Brandschutzkonzept 1 Festteil 210 cm breit im Rahmen verglast Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtan seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.6	Fensteranlage Pos 6: Büro 1 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.6 BRA 240 cm x 157,5 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, als Fenster 2-tlg. mit 1 DK-Flügel mind. 106 cm i.L. breit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Notausstieg gem. Brandschutzkonzept 1 Festteil 126 cm breit im Rahmen verglast</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung</p> <p>elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtön seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP	GP
2.7	<p>Außentüranlage Pos 7: Flur</p> <p>als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.7</p> <p>BRA 246,5 cm x 2,40 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>als Türanlage 2-tlg., 1 Stck Festteil 137,5 cm breit und 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind. 100 cm i.L. breit Sicherheitsklasse RC2</p> <p>Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss innen und außen Türdrücker Edelstahl vorgerichtet für Profilzylinder Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband schwarz, Sicherungsbolzen</p> <p>absenkbare Bodendichtung Edelstahlschwelle Null-Barriere</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bodeneinstandsprofil wärmegeklämt,</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>	1 Stck	EP	GP
2.8	<p>Fensteranlage Pos 8: Musikraum</p> <p>als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.8</p> <p>BRA 581 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>als Fenster 4-tlg. mit 2 DK-Flügeln mind. 106 cm i.L. breit und 2 Festteilen 169,5 cm breit im Rahmen verglast Sicherheitsklasse RC2</p> <p>zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>Uw-Wert 0,85 W/m²</p> <p>3-fach Verglasung, außen und innen VSG</p> <p>Abstandhalter psi < 0,044 W/mK</p> <p>Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung</p> <p>2 Stck elektr. Aufsatz-Raffstore Standard-Farbtan</p> <p>seitl. 3 Stck Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>zzgl. 2 Stck integrierte Glasbrüstung als Absturzsicherung Verglasung 17 mm ESG, B/H = 114x100 cm</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>	1 Stck	EP	GP
2.9	<p>Türanlage Pos 9: Musikraum</p> <p>als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.9</p> <p>BRA 223,5 cm x 257 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>2-tlg. mit 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind.106 cm i.L. breit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und 1 Drehflügel 93,5 cm breit mit Stulp als Bedarfsflügel Sicherheitsklasse RC2</p> <p>Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Bedarfsflügel mit Kanteneinlassverriegelung einschl. Fallenfeststellung</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgeordnet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung</p> <p>Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen</p> <p>Edelstahlschwelle, absenkbare Bodendichtung Bodeneinstandsprofil wärmegeklämt,</p> <p>einschl. Raffstorekasten jedoch ohne Raffstore, seitl. und oben Abdeckung als Blindschiene</p> <p>einschl. Koppelung mit seitl. Fensteranlage</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP	GP
2.10	<p>Fensteranlage Pos 10: ÜMI-VHTS als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.10</p> <p>BRA 592,5 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>als Fenster 4-tlg. mit 2 DK-Flügel mind. 106 cm i.L. breit und 2 Festteilen 181 cm breit im Rahmen verglast,</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>Uw-Wert 0,85 W/m² 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>2 Stck elektr. Aufsatz-Raffstore Standard-Farbtan seitl. 3 Stck Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			
		1 Stck	EP	GP
2.11	<p>Türanlage Pos 11: ÜMI-VHTS als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.11</p> <p>BRA 223,5 cm x 257 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>2-tlg. mit 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind.106 cm i.L. breit und 1 Drehflügel 93,5 cm breit mit Stulp als Bedarfsflügel Sicherheitsklasse RC2</p> <p>Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Bedarfsflügel mit Kanteneinlassverriegelung einschl. Fallenfeststellung</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung</p> <p>Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen</p> <p>Edelstahlschwelle, absenkbare Bodendichtung Bodeneinstandsprofil wärmegeklämmt,</p> <p>einschl.Raffstorekasten jedoch ohne Raffstore, seitl. und oben Abdeckung als Blindschiene</p> <p>einschl. Koppelung mit seitl. Fensteranlage</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche RAL 7039 quarzgrau			
	gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.12	Türanlage Pos 12: Klasse 2			
	als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.12			
	BRA 213,5 cm x 257 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,			
	2-tlg. mit 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind.106 cm i.L. breit und 1 Drehflügel 93,5 cm breit mit Stulp als Bedarfsflügel Sicherheitsklasse RC2			
	Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV			
	Bedarfsflügel mit Kanteneinlassverriegelung einschl. Fallenfeststellung			
	Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgeordnet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung			
	Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen			
	Edelstahlschwelle, absenkbare Bodendichtung Bodeneinstandsprofil wärmegeklämmt,			
	einschl.Raffstorekasten jedoch ohne Raffstore, seitl. und oben Abdeckung als Blindschiene			
	einschl. Koppelung mit seitl. Fensteranlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.13	Fensteranlage Pos 13: Klasse 2 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.13 BRA 563 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, als Fenster 4-tlg. mit 2 DK-Flügeln mind. 106 cm i.L. breit 2 Festteile 165,5 cm breit im Rahmen verglast Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil Uw-Wert 0,85 W/m² 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung 2 Stck elektr. Aufsatz-Raffstore Standard-Farbton seitl. 3 Stck Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.14	Türanlage Pos 14: Förderraum 2 als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.14 BRA 213,5 cm x 257 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, 2-tlg. mit 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind.106 cm i.L. breit und 1 Drehflügel 93,5 cm breit mit Stulp als Bedarfsflügel Sicherheitsklasse RC2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Bedarfsflügel mit Kanteneinlassverriegelung einschl. Fallenfeststellung</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung</p> <p>Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen</p> <p>Edelstahlschwelle, absenkbare Bodendichtung Bodeneinstandsprofil wärmegeklämt,</p> <p>einschl. Raffstorekasten jedoch ohne Raffstore, seitl. und oben Abdeckung als Blindschiene</p> <p>einschl. Koppelung mit seitl. Fensteranlage</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			
		1 Stck	EP	GP
2.15	<p>Fensteranlage Pos 15: Förderraum 2 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.15</p> <p>BRA 563 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>als Fenster 4-tlg. mit 2 DK-Flügeln mind. 106 cm i.L. breit 2 Festteile 165,5 cm breit im Rahmen verglast</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>Uw-Wert 0,85 W/m², 3-fach Verglasung, Wärmeschutzverglasung g<=0,40 außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung</p> <p>2 Stck elektr. Aufsatz-Raffstore Standard-Farbtan</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>seitl. 3 Stck Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP	GP
2.16	<p>Türanlage Pos 16: Förderraum 1</p> <p>als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.16</p> <p>BRA 223,5 cm x 257 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>2-tlg. mit 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind.106 cm i.L. breit und 1 Drehflügel 93,5 cm breit mit Stulp als Bedarfsflügel Sicherheitsklasse RC2</p> <p>Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Bedarfsflügel mit Kanteneinlassverriegelung einschl. Fallenfeststellung</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung</p> <p>Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen</p> <p>Edelstahlschwelle, absenkbare Bodendichtung Bodeneinstandsprofil wärmegeklämmt,</p> <p>einschl.Raffstorekasten jedoch ohne Raffstore, seitl. und oben Abdeckung als Blindschiene</p> <p>einschl. Koppelung mit seitl. Fensteranlage</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>	1 Stck	EP	GP
2.17	<p>Fensteranlage Pos 17: Förderraum 1</p> <p>als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.17</p> <p>BRA 184,5 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>als Fenster 1-tlg. im Rahmen verglast</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>Uw-Wert 0,85 W/m², 3-fach Verglasung, Wärmeschutzverglasung g<=0,40 außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung</p> <p>elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtan seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>	1 Stck	EP	GP
2.18	<p>Türanlage Pos 18: Klasse 1</p> <p>als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.18</p> <p>BRA 130 cm, mit 1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind.106 cm i.L. breit Sicherheitsklasse RC2</p> <p>Ud-Wert 1,10 W/m²K, 3-fach Verglasung, Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung</p> <p>Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen</p> <p>Edelstahlschwelle, absenkbare Bodendichtung Bodeneinstandsprofil wärmegeklämt,</p> <p>einschl. Raffstorekasten jedoch ohne Raffstore, seitl. und oben Abdeckung als Blindschiene</p> <p>einschl. Koppelung mit seitl. Fensteranlage einschl. einseitig Rahmenverbreiterung 40mm</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP	GP
2.19	<p>Fensteranlage Pos 19: Klasse 1 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.19</p> <p>BRA 896,5 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>als Fenster 6-tlg. mit 3 DK-Flügeln mind. 106 cm i.L. breit 3 Festteile 167cm bis 196cm breit im Rahmen verglast</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>Uw-Wert 0,85 W/m² 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung</p> <p>3 Stck elektr. Aufsatz-Raffstore Standard-Farbton seitl. 4 Stck Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>einschl. 5 Stck seitl. Rahmenverbreiterung 80mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für Überbrückung Innenstütze			
	Oberfläche RAL 7039 quarzgrau			
	gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.20	Fensteranlage Pos 20: WC 1 als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.20 BRA 486,5 cm x 65 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, als Oberlicht 3-tlg. mittig 1 Festteil im Rahmen verglast außen je 1 Kippflügel 120 cm breit mit Handbedienung und Stangenbeschlag Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil Uw-Wert 0,85 W/m²K 3-fach Verglasung, außen und innen VSG Abstandhalter psi < 0,044 W/mK Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.21	Außentüranlage Pos 21: Aula als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.21 BRA 816 cm x 249 cm als 5-tlg. Anlage, mit Innenanschlag hinter der Verblendöffnung, Sicherheitsklasse RC2 <u>1 Stck einflgl. Drehtür</u> nach außen aufgehend, mind. 110 cm i.L. breit vorgerichtet für spätere Nachrüstung mit elektr. Türöffner und Tastschalter innen und außen, Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgerichtet für Profilzylinder - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung,</p> <p>3-tlg. Rollentürband schwarz, Sicherungsbolzen innen und außen Türdrücker Edelstahl,</p> <p>3-fach Verglasung Ud-Wert 1,10 W/m²K Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Fingerklemmschutz an den Gegenbandseiten geprüft nach EN16654, TÜV GS geprüft geeignet für T30RS-Tür, Höhe 205 cm Gehäuse aus Alu RAL 7039 quarzgrau, Abdeckung Kunstfaser schwarz Profilende mit Schutzkappen, unsichtbar geschraubt</p> <p>absenkbare Bodendichtung Edelstahlschwelle Null-Barriere Bodeneinstandsprofil wärmegeämmt,</p> <p><u>2 Stck Festflügel</u> bis 190 cm, im Rahmen verglast,</p> <p><u>1 Stck 2-flgl Haupteingangstür</u> 220 cm i.L. breit, mittig unterteilt, nach außen aufgehend Hauptflügel als als Notausgang gem. DIN EN 179 mind. 110 cm i.L. breit Bedarfsflügel mit Kanteneinlassverriegelung einschl. Fallenfeststellung</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss vorgeordnet für Profilzylinder einschl. Fallenfeststellung und Türfeststeller mit Fußbedienung</p> <p>3-tlg. Rollentürband schwarz, Sicherungsbolzen innen und außen Stangengriff Edelstahl D=30 mm 225 cm lang, Stützen schräg</p> <p>3-fach Verglasung Ud-Wert 1,10 W/m²K Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Fingerklemmschutz an den Gegenbandseiten geprüft nach EN16654, TÜV GS geprüft geeignet für T30RS-Tür, Höhe 205 cm Gehäuse aus Alu RAL 7039 quarzgrau,</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abdeckung Kunstfaser schwarz Profilende mit Schutzkappen, unsichtbar geschraubt</p> <p>absenkbare Bodendichtung Edelstahlschwelle Null-Barriere Bodeneinstandsprofil wärmegeklämt,</p> <p>einschl. 2 Stck Aufdoppelung seütl. je 33,5 cm breit als Anschluss Innenwand, einschl. Aufdoppelung oben 8,0 cm breit für Anschluss Deckenbekleidung</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			
		1 Stck	EP	GP
2.22	<p>Fensteranlage Pos 22: Aula oben als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.22</p> <p>Blendrahmenaußenmaß 754 cm x 95 cm groß, in der Holzrahmenbauwand,</p> <p>Fenster 3-tlg., mittig 1 Kipp-Flügel 252 breit mit E-Antrieb seütl. je 1 Festteil 251 cm breit im Rahmen verglast</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>3-fach Verglasung Uw-Wert 0,85 W/m²K Abstandhalter psi < 0,044 W/mK</p> <p>3 Stck elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbton 4 Stck seütl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			
		2 Stck	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.23	<p>Fensteranlage Pos 23: Aula oben als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.23</p> <p>Blendrahmenaußenmaß 706 cm x 95 cm groß, in der Holzrahmenbauwand,</p> <p>Fenster 3-tlg., mittig 1 Kipp-Flügel 228 breit mit E-Antrieb seitl. je 1 Festteil 239 cm breit im Rahmen verglast</p> <p>Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil</p> <p>3-fach Verglasung Uw-Wert 0,85 W/m²K Abstandhalter psi < 0,044 W/mK</p> <p>3 Stck elektr. Vorbau-Raffstore Standard-Farbtan 4 Stck seitl. Führungsschienen RAL 7039 quarzgrau</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			
		2 Stck	EP	GP
2.24	<p>Türanlage Pos 24: Flur Keller als Alu-Türanlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.24</p> <p>BRA 115 cm x 217 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung,</p> <p>1 Drehflügel nach außen aufgehend als Notausgang gem. DIN EN 179 mind. 90 cm i.L. breit Sicherheitsklasse RC2</p> <p>3-fach Verglasung Ud-Wert 1,10 W/m²K Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV</p> <p>Antipanik 4-Riegelfallenschloss innen und außen Türdrücker Edelstahl vorgefertigt für Profilzylinder Profilzylinderrosetten Edelstahl 3-tlg. Rollentürband EV1 silberfarben, Sicherungsbolzen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	absenkbare Bodendichtung, Edelstahlschwelle Bodeneinstandsprofil wärmegeämmt, Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
2.25	Fensteranlage Pos 25: Musikraum Keller als Alu-Fensteranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.25 BRA 201 cm x 126 cm mit Innenanschlag in der Verblendöffnung, mittig unterteilt als Stulpfenster mit 1 DK-Flügel und 1 Drehflügel als Notausgang gem. DIN EN 179 mind. 90 cm i.L. breit Sicherheitsklasse RC2 zzgl. Fensterbankanschlussprofil 3-fach Verglasung Uw-Wert 0,85 W/m²K Abstandhalter psi < 0,044 W/mK außen und innen Sicherheitsglas nach TRAV Griff Edelstahl Kipp-vor-Dreh, Druckknopfverriegelung Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		3 Stck	EP	GP
2.26	Innentüranlage Pos 26: Flur 1 T30RS als Alu-Innentüranlage gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr.26 BRA 166 cm x 249 cm Stumpfanschlag in der Mauerwerksöffnung, als 2-tlg. Türanlage, 1 Drehflügel mind. 100 cm i.L. breit als Notausgang gem. DIN EN 179			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>seitl. 1 Festteil 57 cm breit</p> <p>Feuerschutztür T30RS mit Prüfzeugnis Brandschutzmonoverglasung 16mm</p> <p>4-Riegelfallenschloss mit Schließplatten Blindrosetten Edelstahl zur Abdeckung der Zylinderöffnung beidseitig Türdrücker Edelstahl und beidseitig Stangengriff Edelstahl D=30 mm 225 cm lang, Stützen schräg</p> <p>3-tlg. Rollentürband schwarz, Sicherungsbolzen Freilauf-Obentürschließer mit Gleitschiene schwarz, Schließkraft stufenlos einstellbar, barrierefrei nach DIN 18040, für Rolstuhlahrende leicht zu öffnen</p> <p>einschl. Feststellanlage mit Zulassung für T30RS-Tür,</p> <p>Fingerklemmschutz an den Gegenbandseiten geprüft nach EN16654, TÜV GS geprüft geeignet für T30RS-Tür, Höhe 205 cm Gehäuse aus Alu RAL 7039 quarzgrau, Abdeckung Kunstfaser schwarz Profilende mit Schutzkappen, unsichtbar geschraubt</p> <p>absenkbare Bodendichtung Edelstahlschwelle Null-Barriere Bodeneinstandsprofil nicht brennbar</p> <p>einschl. Aufdoppelung oben 8 cm breit für Anschluss der Deckenbekleidung</p> <p>Oberfläche RAL 7039 quarzgrau</p> <p>gemäß Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</p>			Übertrag:
		1 Stck	EP	GP
2.27	<p>Fingerklemmschutz als Nachrüstsatz</p> <p>für bestehende Türanlagen, sonst wie in der Vorposition beschrieben</p> <p>liefern und einbauen</p>			
		5 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 2		Alu-Fenster- und Türanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
3	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	Titel Fensterbänke			
3.1	Außenfensterbänke Ausladung bis 250mm als Alu-Systembauteil mit Aufkantung, Tropfkante und Endstücken Ansichtsbreite 40 mm Ausladung bis 250 mm, Farbe: RAL 7039 quarzgrau einschl. Antidröhnbeschichtung einschl. Schutzfolie während der Bauzeit einschl. Gleitendstücke nach Erfordernis einschl. Abklebung unterhalb als 2. wasserführende Ebene gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		16 lfdm	EP	GP
3.2	Außenfensterbänke Ausladung bis 300mm als Alu-Systembauteil mit Aufkantung, Tropfkante und Endstücken Ansichtsbreite 40 mm Ausladung bis 300 mm, Farbe: RAL 7039 quarzgrau einschl. Antidröhnbeschichtung einschl. Schutzfolie während der Bauzeit einschl. Gleitendstücke nach Erfordernis einschl. Abklebung unterhalb als 2. wasserführende Ebene gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		30 lfdm	EP	GP
3.3	Außenfensterbänke Ausladung bis 350mm als Alu-Systembauteil mit Aufkantung, Tropfkante und Endstücken Ansichtsbreite 40 mm Ausladung bis 350 mm, Farbe: RAL 7039 quarzgrau einschl. Antidröhnbeschichtung einschl. Schutzfolie während der Bauzeit einschl. Gleitendstücke nach Erfordernis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
3	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einschl. Abklebung unterhalb als 2. wasserführende Ebene			
	gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		53 lfdm	EP	GP
3.4	Außenecke der Fensterbank der Alu-Fensterbank, Ausladung bis 250 mm Ausführung auf Gehrung als Gleitanschluss, einsch. Kappleiste und Dichtung, Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
3.5	Stoss der Fensterbank der Alu-Fensterbank, Ausladung 250 bis 350 mm Ausführung als Gleitanschluss, einsch. Kappleiste und Dichtung, Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		10 Stck	EP	GP
3.6	Endstück der Fensterbank der Alu-Fensterbank, Ausladung 250mm bis 350 mm als freies Ende mit Wulst und Tropfkante, Oberfläche RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		6 Stck	EP	GP
Summe Titel 3		Fensterbänke, Netto:		

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
4	Titel	Raffstoreanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4	Titel Raffstoreanlagen			
4.1	Raffstoreanlage Aula oben gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr. 22-23 für 4 Stck Fenster, H = 94 cm Raffstoren 3-teilig mit Raffstorekasten als Aufsatzkasten in der Holzrahmenbauwand Behänge mit Standard-Farbton der Herstellers Führungsschienen seitlich und mittig Motorantriebe gekoppelt 1 Stck für je 1 Fenster Farbe: RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		30 lfdm	EP	GP
4.2	Raffstoreanlage Klassenräume gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr. 8,10,13,15,17,19 für 6 Stck Fenster, H = 217 cm 1-teilig, 2-teilig und 3-teilig mit Raffstorekasten als Aufsatzkasten in der Holzrahmenbauwand Behänge mit Standard-Farbton der Herstellers Führungsschienen seitlich und mittig Motorantriebe gekoppelt 1 Stck für je 1 Fensteranlage Farbe: RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		35 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
4	Titel	Raffstoreanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.3	Raffstoreanlage Verwaltung Erdgeschoss gemäß den Vorbemerkungen Fensteraufstellungsplan Nr. 4,5,6 für 5 Stck Fenster, H = 1,575 cm 1-teilig und 2-teilig mit Raffstorekasten als Vorsatzkasten vor die Stahlbetondecke im Bestand Behänge mit Standard-Farbtou der Hersteller Führungsschienen seitlich und mittig Motorantriebe gekoppelt 1 Stck für je 1 Fensteranlage Farbe: RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		7 lfdm	EP	GP
4.4	Abdeckschienen als Blindabdeckung im Bereich der Türanlagen, bei denen keine Raffstoren verbaut werden seitlich mit Raffstore-Schiene als Abdeckung der Luftschicht und oberseitig mit Unterschiene des Behangs als Abdeckung des leeren Raffstorekastens Farbe: RAL 7039 quarzgrau gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen			
		26 lfdm	EP	GP
4.5	Dämmstreifen hinter Raffstorekasten für die Fensterpositionen 2,3,4,5,6 des Fensteraufstellungsplans aus 60 mm PIR-Dämmung, Wärmeleitgruppe 0,23 W/m²K H=30 cm auf den Stahlbetonfenstersturz			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
4	Titel	Raffstoreanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div>mit geeignetem Kleber aufbringen vor Montage der Vorbaukästen der Position 4.3</div> <div>gemäß den Vorbemerkungen und Herstellerangabe herstellen, liefern und einbauen</div>			
		7 lfdm	EP	GP
Summe Titel 4		Raffstoreanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
5	Titel	Pfeilerverkleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5	Titel Pfeilerverkleidungen			
5.1	Verkleidung Eckfenster im Erdgeschoss, Pfeilermaß 45cm x 45cm x 158,5cm vorh. Stahlstütze 80x80 mm, einschl. UK aus Lattung 6/8cm innen zweiseitig 18mm OSB3-Holzfaserverplatte außen zweiseitig 16mm DWD-Platte und Konterlattung 4/6cm zur Hinterlüftung, Kern bis 32cm x 32cm ausgedämmt mit Mineralwolle WLG 035 Verkleidung mit 2,0 mm Alu-Kantblech, Abwicklung außen 94 cm, 5x gekantet Abwicklung innen 62 cm, 5x gekantet Oberfläche RAL 7039 quarzgrau einschl. Lüftungsgitter schwarz oben und unten einschl. luftdichtem Anschluss innen gemäß den Vorbemerkungen herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
5.2	Pfeilerverkleidung 27cm im Erdgeschoss, Pfeilermaß 27 x 158,5cm vorh. Unterkonstruktion Holzrahmenbau, mit 2,0 mm Alu-Kantblech, Abwicklung 35 cm, 4x gekantet Oberfläche RAL 7039 quarzgrau einschl. Lattung 4/6cm für Hinterlüftung, einschl. Lüftungsgitter schwarz oben und unten einschl. beids. Anschluss an Raffstoreschiene gemäß den Vorbemerkungen herstellen, liefern und einbauen			
		1 Stck	EP	GP
5.3	Pfeilerverkleidung 70cm im Erdgeschoss, Pfeilermaß 70 x 158,5cm vorh. Unterkonstruktion Holzrahmenbau, mit 2,0 mm Alu-Kantblech, Abwicklung 78 cm, 4x gekantet			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
5	Titel	Pfeilerverkleidungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschl. Lattung 4/6cm für Hinterlüftung, einschl. Lüftungsgitter schwarz oben und unten einschl. beids. Anschluss an Raffstoreschiene</p> <p>gemäß den Vorbemerkungen herstellen, liefern und einbauen</p>			
		1 Stck	EP	GP
5.4	<p>Pfeilerverkleidung innen 18cm x 18cm zur Verkleidung der vorh. Stahlstütze aus MSH-Quadratrohr 110x110mm</p> <p>im Erdgeschoss, dreiseitig, Pfeilermaß 18 cm x 18cm</p> <p>mit 2,0 mm Alu-Kantblech, H=2,17 m, Abwicklung 58 cm, 4xgekantet</p> <p>einschl. Unterkonstruktion</p> <p>gemäß den Vorbemerkungen herstellen, liefern und einbauen</p>			
		2 Stck	EP	GP
Summe Titel 5		Pfeilerverkleidungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
6	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
6 Titel Sonstiges				
6.1	<p>Statischer Nachweis</p> <p>für alle Fenster,- und Fassadenkonstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente insbesondere Verglasungen und Verankerungen</p> <p>Der statische Nachweis ist dem Prüfstatiker rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe vorzulegen</p>	1 St	EP	GP
6.2	<p>Werkplanung Metallbauarbeiten</p> <p>als Ausführungs- und Detailplanung, für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Positionen einschl. Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse</p> <p>sämtliche Maße sind vor Arbeitsbeginn örtlich zu überprüfen,</p> <p>einschl. Vorlage der Konstruktions- und Detailpläne einschl. Farb- und Materialmuster zur Abstimmung und Freigabe durch den AG</p>	1 St	EP	GP
6.3	<p>Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung</p> <p>nach dem betriebsfertigen Einbau sind die einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen und die Dokumentation dem AG zu übergeben</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 6		Sonstiges, Netto:		

LV-Zusammenfassung

2026 - Energetische Sanierung Hamaland-Schule Lünt (01-1303A)

04	LV	Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Abbrucharbeiten Fenster-Raffstores-Fensterbänke	13
2	Titel	Alu-Fenster- und Türanlagen	14
3	Titel	Fensterbänke	34
4	Titel	Raffstoreanlagen	36
5	Titel	Pfeilerverkleidungen	39
6	Titel	Sonstiges	41
Summe LV 04 Metallbauarbeiten Fenster-Türen-Sonnenschutz DIN 18360				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				