

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau
08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)

Angaben zum Objekt

Bauvorhaben

**Neubau einer 2-Feld-Sporthalle Prenzlau
für die Nutzung durch das OSZ Uckermark
Georg-Dreke-Ring 58
17291 Prenzlau**

Bauherr

(Anspr.: Herr Salzwedel)

Landkreis Uckermark
Amt für Bau und Liegenschaften
Karl-Marx-Straße 1
17291 Prenzlau

Telefon (0 39 84) 70 32 65

Fax (0 39 84) 70 49 65

Uwe.Salzwedel@uckermark.de

Abgabesumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Gesamtsumme Netto	 EUR	 EUR
MWSt. (19,0 %)	 EUR	 EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	 EUR	 EUR

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau
08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

08	LV	Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)	1
		PROJEKT VORBEMERKUNGEN	3
		TISCHLERARBEITEN	9
01	Titel	Fenster	12
02	Titel	Eingangstüren	26
03	Titel	Außentüren	41
04	Titel	Sonnenschutz	54
05	Titel	Sonstiges	59
06	Titel	Regieleistungen	61

Projekt - Vorbemerkungen

1 Allgemeine Angaben zum Objekt

1.1 Lage, Verkehrsanbindung, Zufahrt:

Oberschule "Philipp Hacker"
Georg-Dreke-Ring 58D, 17291 Prenzlau

1.2 Baustelleneinrichtung, Lagermöglichkeiten

Eine zentrale Baustelleneinrichtung ist auf der Baustelle vorgesehen. Der individuelle Bedarf der AN ist bei der Bauleitung anzumelden. Stellplätze für Bauwagen und Container sowie Lagermöglichkeiten sind auf der zentralen Baustelleneinrichtungsfläche vorhanden.

Eine Zuweisung der Flächen erfolgt durch die Bauleitung.

1.3 Baustellenerschließung

Baustrom und Bauwasser sowie die erforderliche Baustelleneinrichtung werden über das Los Baustelleneinrichtung bereitgestellt. Der Leistungsumfang umfasst insbesondere die Einrichtung, Vorhaltung, den Betrieb und den Rückbau von Baustrom und Bauwasser, die Aufstellung und Vorhaltung eines Bauschildes gemäß den Vorgaben des Auftraggebers. Die hierfür entstehenden Kosten werden anteilig auf alle am Bau beteiligten Firmen in Höhe von 0,375 % der Bruttoschlussrechnungssumme umgelegt.

1.4 Baustellenbetreuung, Ordnung und Sauberkeit

Auf der Baustelle sind mehrere Firmen beschäftigt. Die AN sind verpflichtet, eigenständig auf Ordnung und Sauberkeit zu achten. Bauschutt, Abfälle und Verpackungen sind vom AN unverzüglich nach dem Anfallzeitpunkt zu beseitigen. Sollten wider Erwarten auf der Baustelle hinsichtlich Ordnung und Sauberkeit unzumutbare Zustände eintreten, dann organisiert die Bauleitung auf Kosten der dann am Bau beteiligten AN die erforderlichen Aktivitäten zur Beseitigung der Missstände. Alle AN haben ihre eigenen Bauleistungen vor möglichen Fremdeinwirkungen und Schäden zu schützen, dto. die Arbeiten der übrigen am Bau beteiligten AN.

2 Angaben zur Angebotsbearbeitung

Grundlage für die Erarbeitung der Ausschreibungsunterlagen und die Angebotsabgabe bilden Grundrisspläne, Schnitte und Detailzeichnungen der Genehmigungs- bzw. Ausführungsplanung. Diese liegen zur Einsichtnahme beim Projektbüro Dörner + Partner GmbH vor.

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau
08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)

PROJEKT VORBEMERKUNGEN

Über Lieferfristen benötigter Materialien hat sich der Auftragnehmer vor Angebotsabgabe zu informieren. Sollten den Bauzeitenplan gefährdende Bestell- und Lieferfristen für einzelne Materialien erkennbar werden, ist mit einem Angebotsbegleitschreiben auf die Problematik hinzuweisen.

Die ausgeschriebenen Leistungen verstehen sich als vollständige Leistungen und sind immer als Komplexleistung anzubieten. Sofern nicht gesondert ausgeschrieben, sind alle für die vollständige und fachgerechte Ausführung der Leistungspositionen erforderlichen Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

PROJEKT VORBEMERKUNGEN

In die Einheitspreise sind kostenmäßig einzurechnen:

- Alle Materialien, auch systembedingte Zubehör-, Klein- und Befestigungsmaterialien und Nebenleistungen, die zur Vollständigkeit bzw. Funktionstüchtigkeit erforderlich sind.
- Transporte zur und von der Baustelle und zur Verwendungsstelle in den Geschossen, Be- und Entladeprozesse, Aufwendungen zur Lagerung.
- Verschleiß der nicht gesondert aufgeführten Maschinen, Geräte und Anlagen sowie den Verbrauch an Energie, Wasser und sonstigen Betriebsmitteln.
- Schutzmaßnahmen für die erbrachten Leistungen bis zur Abnahme, die kontinuierliche Beseitigung von Abfallstoffen, Bauschutt und Verpackungsmaterial.
- Aufwendungen der eigenen Baustelleneinrichtung, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, die Bauleitung, Einmessarbeiten, Prüfungen, Fremdüberwachung, behördliche Abnahmen, die Erstellung von Revisionsunterlagen und Bauherren- bzw. Betreiberdokumentationen.
- Arbeitsgerüste, Hubbühnen, Hebezeuge etc. für die eigenen Bauleistungen, sofern durch den Auftraggeber infolge der Baustellenspezifika bzw. der Geometrie des Baukörpers nicht gesonderte Lösungen bereitgestellt werden.
- Die AN haben die Vorgaben der ArbStättV- Verordnung über Arbeitsstätten und ASR in Verbindung mit der DIN 18299 einzuhalten und mit einzukalkulieren

Es sind die in den verschiedenen Positionen des Leistungsverzeichnisses vorgegebenen Richtqualitäten bauseits bindend zu realisieren. Gleichwertige Fabrikate können eingesetzt werden. Die abgefragten, vom Bieter einzutragenden angebotenen Fabrikate sind zwingend einzutragen.

Lieferungen und Leistungen, die nach Ansicht des Bieters im nachstehenden Leistungsverzeichnis nicht enthalten, jedoch zur kompletten Ausstattung notwendig sind, sind einschließlich Begründung in einem Zusatzangebot aufzuführen und bei Angebotsabgabe mit einzureichen.

Nebenangebote sind zulässig in Verbindung mit einem gesonderten Anschreiben und entsprechenden Erläuterungen.

Für die Baumaßnahme eingeplante Subunternehmen sind mit Angebotsabgabe zu benennen.

3 Hinweise zur Baudurchführung

3.1 Arbeitsschutz

Die AN sind eigenständig für die Einhaltung der

PROJEKT VORBEMERKUNGEN

Unfallverhütungsvorschriften und sonstigen Bestimmungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in ihrem Verantwortungsbereich auf der Baustelle verantwortlich.

Für die Koordinierung und Kontrolle aller Aktivitäten auf der Baustelle setzt der Auftraggeber entsprechend Baustellenverordnung einen Sicherheitskoordinator ein. Besonders gefährliche Arbeiten sind dem Sicherheitskoordinator und der Bauleitung rechtzeitig anzukündigen.

3.2 Bauarbeiten

Der AN sichert bei der Bauausführung die Einhaltung aller DIN- und Rechtsvorschriften, der gewerke- und fachspezifischen Richtlinien sowie die Vorgaben der Hersteller der Bauprodukte. Die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik und Baukunst gilt als vereinbart.

Entsprechend der Brandenburgischen Verordnung über Anforderungen an Hersteller von Bauprodukten und Anwender von Bauarbeiten von 2005 sind nur bauaufsichtlich zugelassene Materialien, Bauprodukte und Bausysteme einzusetzen und Bauverfahren anzuwenden.

Auflagen der örtlichen bzw. territorial zuständigen Behörden sind einzuhalten.

Die in den Leistungsverzeichnissen angegebenen Massen können nicht ohne weiteres als Grundlage für die Materialbeschaffung genutzt werden. Der Auftragnehmer hat auf Grundlage der Ausführungszeichnungen eigene Mengenermittlungen durchzuführen.

Der AN hat sich vor Aufnahme der Bauarbeiten über die örtlichen Gegebenheiten auf der Baustelle zu informieren.

Während der Bauzeit hat der AN stets ausreichend Arbeitskräfte einzusetzen, um einen zügigen Baufortschritt und die Einhaltung der abgestimmten Zwischen- sowie vertraglich vereinbarten Fertigstellungstermine zu sichern.

Der AN sichert die Realisierung der Leistungen mit eigenen Arbeitskräften bzw. über die mit Angebotsabgabe benannten Subunternehmen. Sollten wider Erwarten weitere Subunternehmer einbezogen werden müssen, dann ist vor Arbeitsaufnahme die Zustimmung der Bauleitung und des Auftraggebers einzuholen. Diese Regelung trifft auch für den Einsatz von Leiharbeitskräften zu.

Die Bauarbeiten sind in enger Abstimmung mit der Bauleitung durchzuführen. Zur Sicherung eines zügigen Bauablaufs wird davon ausgegangen, dass sich die am Bau beteiligten AN zu Details, Baufreiheits- und Rückbaufreiheitsterminen eigenständig verständigen, sofern nicht Entscheidungen der Bauleitung berührt oder erforderlich werden.

PROJEKT VORBEMERKUNGEN

Die Bauarbeiten werden auf der Grundlage des Leistungsverzeichnisses, der Ausführungsplanung und dem Bauzeitenplan ausgeführt. Operative Abweichungen und Festlegungen der Bauleitung sind möglich. Unvorhergesehene Leistungen sind erst nach Preisvereinbarung und gesonderter Auftragserteilung durchzuführen.

Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich der Bauleitung zur Bestätigung vorzulegen ist.

Die Lagerung des angelieferten Materials ist nur innerhalb der Baustelle auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Stellen gestattet.

Das Verbrennen, Vergraben oder anderweitiges Beseitigen von Materialresten oder Bauschutt auf dem Gelände ist strengstens untersagt.

Vom Auftragnehmer sind vor Beginn der Arbeiten sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Maßüberprüfungen, Messungen u.s.w. sind in voller eigener Verantwortung vom Auftragnehmer durchzuführen. Teilnahme eines Vertreters des Auftraggebers an diesen Messungen entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung.

Auf Verlangen sind dem Bauherrn einzelne Materialien, Ausstattungen etc. zur Bemusterung vorzulegen.

Hinweis:

Es wird eine allgemeine Baustelleneinrichtung mit, Baubeleuchtung, Bauzaun, Bauwasser und Baustrom bauseits errichtet. Ein Kran sowie Baustellen WC werden **nicht** bauseits zur Verfügung gestellt.

Durch das Los 01 Baustelleneinrichtung werden folgende Medienanschlüsse zur Verfügung gestellt:

2x Baustromverteiler Verteilerschrank:
- Bemessungsstrom 63 A 230/400VAC

Bauwasseranschlusses DN 20 im Freien:
- 1 Stk. T- Stück 3/4"
- 2 Stk. Winkel 3/4"

3.3 Abnahme

Nur bei völlig einwandfreier fachgerechter Ausführung kann eine Abnahme der Leistungen erfolgen. Auf eine sorgfältige Ausführung wird besonders Wert gelegt.

Die Abnahme der vertraglich vereinbarten Leistungen erfolgt erst nach Vorlage einer vollständigen Bauherrendokumentation,

PROJEKT VORBEMERKUNGEN

bestehend aus:

- Fachunternehmererklärung
- Auflistung aller wesentlichen eingesetzten Bauprodukte und Bausysteme mit Angaben der Hersteller und bauaufsichtlichen Zulassungs-Nummern und Produktinformationen
- Zusammenstellung aller Betriebs-, Geräte- und Funktionsbeschreibungen
- Revisionsdokumentationen und Zusammenstellung aller Nachweise, Zertifikate, Einmessrisse etc. und deren Prüfung auf Richtigkeit und Vollständigkeit durch die Bauleitung. Die rechtsverbindliche Abnahme wird als förmliche Abnahme auf der Baustelle durchgeführt.
- Es wird ausdrücklich eine förmliche Abnahme gemäß VOB/B § 12 vereinbart.

Zwischenabnahmen, besonders die Abnahme durch nachfolgende Arbeiten verdeckter Leistungen, sind rechtzeitig mit der Bauleitung zu vereinbaren.

TISCHLERARBEITEN

TISCHLERARBEITEN - TITELVORBEMERKUNGEN

Vertragsbestandteil für die Ausführung der Tischlerarbeiten sind, ergänzend zu den DIN-Bestimmungen, auch die Richtlinien des Institutes für Fenstertechnik e.V. in Rosenheim.

Bei Verglasungen, die in den Auftragsbereich der Tischlerarbeiten fallen, sind zusätzlich zu den entsprechenden DIN-Bestimmungen auch die Vorschriften der Hersteller zu beachten.

Soweit Detailskizzen und Ansichtspläne dem Leistungsverzeichnis beiliegen, dienen diese der Darstellung der Fenster- und Türteilung sowie der Öffnungsart als Anhalt für die Angebotsbearbeitung.

Zeichnungen zu wesentlichen Details der Fensterkonstruktion und der Anschlüsse zum Baukörper sind durch den AN vor Arbeitsaufnahme dem Auftraggeber vorzulegen.

Die Fenster- und Türkonstruktionen einschließlich der Verbindungselemente müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen können.

Bei Fenstern, die das RAL-Gütezeichen nicht besitzen, ist die Schlagregendichtigkeit und Fugenundurchlässigkeit nachzuweisen.

Die Befestigung der Fenster und Türen im Außenbereich muss durch Schrauben erfolgen. Der Auftragnehmer hat sich darüber zu informieren, welche Befestigungsmöglichkeiten einzukalkulieren sind.

Unterschiedliche Werkstoffe und Lieferformen (z.B. Profile, Bleche, Bänder) sind entsprechend den Anforderungen an das Erscheinungsbild aufeinander abzustimmen.

Für die äußere Abdichtung mit spritzbarem Material sind elastische Werkstoffe zu verwenden, die alterungs- und witterungsbeständig sein müssen. Bei der Festlegung der Fugenbreite und der Auswahl der Dichtungsmittel ist diese Dauerbelastung zu berücksichtigen. Die Abdichtung zum Baukörper ist mit Gegenstand dieses Leistungsumfanges, sie wird nicht extra erwähnt und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Beschlagteile sind nach den Vorschriften der Herstellerfirma einzubauen.

Leichtmetalleloxierte oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verunreinigung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen.

Alle eingebauten Werkstücke sind einwandfrei gangbar zu machen, Schösser, Getriebe, Schließfallen, Riegel, Bänder und alle beweglichen Teile sind zu reinigen und zu ölen.

TISCHLERARBEITEN

Beschlagteile müssen so ausgeführt sein, dass sie die Funktion der Fenster/Türen auf Dauer sicherstellen. Sie müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen.

Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Anforderung an den Schall- und Wärmeschutz sowie an die Windbelastung nach den Vorschriften der Glashersteller zu ermitteln und sind gem. der Tabelle zur Ermittlung der Beanspruchungsgruppe zur Verglasung von Fenster, herausgegeben vom Institut für Fenstertechnik e.V. Rosenheim, auszuführen.

Vor Fertigungsbeginn der Fenster und Türen sind die genauen Abmessungen der Fenster- und Türmaße am Gebäude aufzunehmen.

Anschluss zum Baukörper

Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den bauphysikalischen Anforderungen an den Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz, Schallschutz und Fugenbewegungen entsprechen.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Es sind innen und außen vorkomprimierte Fugenbänder einzusetzen.

Das Fensterelement, welches mit Zubehör wie z.B. Rolladenaufsatzelemente zusätzlich ausgestattet werden wird und der Bauanschluss müssen als eine Einheit betrachtet werden.

Die Anschlussfugen müssen

- raumseitig diffusionsdicht und
- im Zwischenraum mit Dämmstoff verfüllt sein sowie
- außen das unkontrollierte Eindringen von Schlagregen verhindern und winddicht sein.

Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird. Ein Feuchteausgleich kann sichergestellt werden, wenn raumseitig Dichtmaterialien mit höherem Diffusionswiderstand verwendet werden als außenseitig.

Äußere Einflüsse wie Bauwerksfugen dürfen die Abdichtung nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen.

Für die Montage notwendige Metallteile müssen korrosionsbeständig sein.

Dichtsysteme

Das Dichtsystem muss mit den angrenzenden Oberflächen unter Beachtung deren Beanspruchbarkeit nach DIN 52452 verträglich sein und die geforderten Funktionen gewährleisten. Die Vorschriften der Dichtsystem-Hersteller müssen eingehalten werden.

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau
08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)

TISCHLERARBEITEN

Kreuzen sich unterschiedliche Dichtsysteme, ist deren Verträglichkeit untereinander sicherzustellen.

Bei der Abdichtung mit spritzbarem Dichtstoff gelten die DIN 18540 und DIN 18545.

Eine Zweiflankenhaftung ist bei Verwendung nichtsaugender Hinterfüllmaterialien sicherzustellen. Die zulässige Gesamtverformung des Dichtstoffes und eine ausreichende Dimensionierung der Fuge sind zu beachten. Die Reinigung der Haftflächen und der Einsatz von Haftvermittler (Primer) zum Untergrund sind nach Angaben des Herstellers vorzunehmen.

Bei der Abdichtung mit imprägnierten Dichtbändern aus Schaumkunststoff sind die Herstellerangaben zu beachten. Die Fugenflanken müssen ausreichend eben und parallel sein. Bei Erfordernis sind diese nachzuarbeiten.

Bei der Abdichtung mit Bauabdichtungsfolien müssen vom Folienhersteller für den Einsatzzweck ausgewiesene Folien und Klebstoffe verwendet werden. Für die Verklebung der Folien müssen die Herstellervorgaben berücksichtigt werden. Die Haftflächen bzw. Fugenflanken müssen sauber und frei von Fremdstoffen sein. Bei Bedarf sind diese nachzuglätten.

Für die mechanische Befestigung gilt DIN 18195, sofern vom Folienhersteller keine anderen Festlegungen getroffen wurden.

Die Folien müssen mit einem ausreichenden Übermaß zur Bewegungsaufnahme verlegt werden.

Für die Abdichtung mit Butyldichtbändern gelten die oben genannten Ausführungen sinngemäß.

Die Abdichtung zum Baukörper ist mit Gegenstand dieses Leistungsumfanges, sie wird nicht extra erwähnt und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Herstellerangaben sind zu beachten.

ABRECHNUNGS-HINWEISE

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht gesondert unterschieden wird, gilt die VOB, neuester Fassung, Teil C, DIN 18355, Abschnitt 0.5. Fenster und Türen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Kunststoff - Fenster- und Türsystem

Der Bieter hat alle Unterlagen, die für die Beurteilung der Erfüllung der gestellten Anforderungen vom AG, mit einzureichen, damit im Rahmen der Angebotsbewertung diese umfassend geprüft werden können.

Das System muss allen in der Ausschreibung aufgestellten Anforderungen entsprechen. Zugrunde gelegt wird der allgemeine Stand der Technik und die einschlägigen Normen und Richtlinien.

Soweit in der Positionsbeschreibung keine weiteren Angaben über Profilquerschnitte gemacht sind, ist für alle Elemente ein einheitliches Profilsystem zu wählen.

Die Fenster-/ Türkonstruktion - einschließlich der Verbindungselemente zum Baukörper - muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die tragenden Bauteile des Baukörpers abgeben können. Die Konstruktion ist entsprechend des angebotenen System, auf die geforderten Eigenschaften anzupassen ggf. sind Verklebungen oder Armierungen in der Konstruktion zu berücksichtigen

Dies trifft auch auf die Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit zu. Die Beanspruchungen für Windlasten und für Horizontallasten (Seitenkräfte) an Verglasungen und Riegeln bis Brüstungshöhe sind den entsprechenden DIN Normen zu entnehmen.

Die Glasdicken sind gemäß den Beanspruchungen zu dimensionieren. Es gelten die einschlägigen Normen.

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten die EnEV (Energieeinsparverordnung) und die DIN 4108. Das gilt insbesondere für alle U-Werte sowie für die g-Werte von Verglasungen. Nachzuweisen ist der Uw-Wert des Fensters und nicht der Ug-Wert des ausgeschriebenen Glases.

Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird.

Für die Ausführung kommen verschiedene Werkstoffarten in Frage. Diese Arten müssen den jeweiligen Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofile entsprechen. Die Herstellung der Kunststoffprofile muss durch eine anerkannte Prüfstelle fremdüberwacht sein. Die zulässige Abweichung der Hauptprofil-Längsachse darf an den Außenkanten 1 mm/m nicht überschreiten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Farbänderung (Wetterechtheit) darf die Stufe 4 des Graumaßstabes nach ISO 105 - A03 nicht überschreiten. Veränderungen dürfen nicht zu Flecken-, Blasen und Rissbildungen oder anderen nennenswerten Beeinträchtigungen des Aussehens führen.

Bei farbigen und mit Dekorfolien versehenen Profilen bestehen besondere Anforderungen an das Beschichtungsmaterial und dessen Verarbeitung. Die Vorgaben der RAL-GZ 716/1 Abschnitt I sowie eventuell ergänzende Vorgaben vom Hersteller des Beschichtungsstoffes sind einzuhalten.

Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen und nach DIN 52452 mit angrenzenden Stoffen verträglich sein und - soweit sie direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind - gegen diese alterungsbeständig sein und vorzusehen. Für Dichtstoffe zur Abdichtung der Baukörperanschlussfuge gilt DIN 18540 sowie das IVD-Merkblatt Nr. 9 des Industrieverbands Dichtstoffe. Für Dichtstoffe im Verglasungsbereich gilt DIN 18545.

Bei der Anordnung der Dichtung im Profil muss neben der Innenanslagsdichtung mindestens eine zweite Dichtebene vorhanden sein. Diese kann am äußeren Blendrahmenüberschlag als Anschlagdichtung oder im Flügelfalz als Mitteldichtung verlaufen, davon abweichende Ausführungen sind anzuzeigen (z. B. behindertengerechte Schwelle).

Anfallendes Wasser muss unmittelbar und kontrolliert abgeführt werden. Im Blendrahmen sind Ablauföffnungen zur Witterungsseite anzubringen. Diese können verdeckt oder auf der Sichtfläche angebracht sein. Zur optimalen Entwässerung ist ein kompletter Schrägfalz erforderlich.

Die Beschläge müssen die Anforderungen nach EN 13126 erfüllen und den zu erwartenden Belastungen angepasst sein; die verwendeten Werkstoffe müssen gegen Korrosion geschützt sein. Die Bedienung der Fensterflügel muss leicht und unfallsicher möglich sein.

Liegen Verschraubungen im wasserführenden Bereich vom Falz, so muss das Bohrloch durch geeignete Stopfen oder Kappen dauerhaft regendicht ausgeführt werden.

Unabhängig davon, ob die Innenfensterbänke bauseits angebracht werden, oder zum Leistungsumfang Fenster gehören, ist durch die untere Fensteranschlussausbildung sicherzustellen, dass auch dieser luftundurchlässig abgedichtet ist.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Feuchtehinterwanderungen der Anschlussfuge von innen sind durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.

Fenster/Türen mit Wärmedämmglas-Uw=max. 1,0 W/m²K, Ug = 0,8 W/m²K, g = 0,53

Fenster/Türen aus Kunststoff aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung,

Feldfüllung KlimaTherm 0.7 4*/12A/4/12A/*4
 (36mm, i307001)/-(000)
Beschläge: sichtbare Beschläge in Metall
 Einhandbedienung
Verglasung: Abstandshalter warme Kante schwarz
Anschlagart: stumpf
Gewändeanschluß: KS-Mauerwerk in der Leibung
Technische Angaben: Entwässerung nach vorne

Montage nach den anerkannten Regeln der Technik und den Empfehlungen des Institutes für Fenstertechnik e.V. Rosenheim sowie der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren, mit Abdichtung aus vorkomprimiertem Dicht- band außen und innen, schlagregen- und winddicht, einbauen (Einputzarbeiten bzw. Anarbeitung der Klinkerfassade durch Gewerk Bau).

Statische und bauphysikalische Anforderungen an die Gesamtkonstruktion:

Uw = 1,0 W/m²K, Ug = 0,8 W/m²K, g = 0,53
bzw. gem. Angaben des Wärmeschutznachweises

Schallschutz DIN 4109 und VDI 2719, SSK III,

Beschläge eingelassen,
Dichtungsprofil im Falz aus APTK/EPDM,
Verglasungssystem mit Dichtprofilen,

Innen-Fensterbänke in gesonderter Position.
Außenfensterbänke im Bereich der WDVS-Fassade in gesonderter Position.

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Kunststofffenster

Zu beachten ist, dass alle Notausgänge eine lichte Durchgangsbreite von mind. 0,90 m benötigen.

01.1 Fensterelement, Kunststoff, 3000 x 2500 mm (Fensterliste FE 001, FE 002 und FE 003)

Lieferung und fachgerechte Montage des Fensterelements aus Kunststoff mit folgenden Ausführungsanforderungen:

Sicherheit: RC2, Sicherheitsbeschlag

Rohbauöffnung/Rahmen-Außenmaße

Breite: ca. 3000 mm

Höhe: ca. 2500 mm

zusätz. Bodeneinstand: ca. 250 mm

Elementaufteilung (3-teilig):

Feld 1 links (D/K) ca. 1000 x 2500 mm

Feld 2 mitte (Festfeld) ca. 1000 x 2500 mm

Feld 3 rechts (D/K) ca. 1000 x 2500 mm

Feld 1 und 3: Wärmeschutzverglasung, 3-fach-Isolierverglasung, Dreh-/Kippflügel links bzw. rechts, Griffolive in Weiß, Rastergriffolive, Vierkantstiftlänge = 34 mm, Griffhöhe ca. 700 mm.

Feld 2: Wärmeschutzverglasung, 3-fach-Isolierverglasung, Festverglasung.

Verglasung

Lieferung und Montage der gesamten Verglasung sind Bestandteil der Leistung. Die Verglasung ist als Wärmeschutzverglasung auszuführen. Die Glasdimensionierung erfolgt durch den Auftragnehmer nach statischen und bauphysikalischen Anforderungen.

Bauphysikalische Anforderungen

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

gem. Wärmeschutznachweis

Ug: $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ bzw.

gem. Wärmeschutznachweis

g: = 0,53

Innenscheibe: VSG 6 mm

Außenscheibe: VSG 6 mm

SZR: mind. 16 mm

Richtqualität: Flachglas, Typ: Thermoplas
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Farbbeschichtung Rahmen

Farbe innen: glatt foliert mit
RAL 1035 Perlbeige/
7039 Quarzgrau glatt
nach Bemusterung des Architekt

Farbe außen: glatt foliert mit
RAL 1035 Perlbeige/
7039 Quarzgrau glatt
nach Bemusterung des Architekt

Dichtungen: EPDM- oder verschweißbar
in schwarz oder grau

Ausstattung: Wasserschenkel

Befestigung: KS-Mauerwerk mit WDVS
(Mineralwolle 20,0 cm) und Putzsystem

Blendrahmen:
Bautiefe ca. 82 mm, Mehrkammersystem, mit statisch
erforderlicher Stahlverstärkung

Flügel:
Bautiefe ca. 82 mm, für großformatige Elemente geeignet

Die Dimensionierung der Profile erfolgt durch den Auftragnehmer
unter Berücksichtigung der Elementgröße und statischen
Anforderungen.

Anschluss außen Linienentwässerungsrinne, innen Bodenbelag.

Anpressdruck verstellbar, Stahlschließbleche für Sicher-
heitsschließverbindungen mit Pilzkopfverriegelungen,
Verriegelungsabstand max. 70 cm

Beschläge: Dreh-/Kipp links/rechts

Griffe: U-Form mit rundem Querschnitt

Farbe/Material: Metall, Farbe nach Bemusterung

Rosette: runde Bauform

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

Einbauort: Umkleideräume

3	St		
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.2 Fensterelement, Kunststoff, 2000 x 900 mm (Fensterliste FE 004, FE 005 und FE 006)

Lieferung und fachgerechte Montage des Fensterelements aus Kunststoff mit folgenden Ausführungsanforderungen:

Sicherheit: RC2, Sicherheitsbeschlag

Rohbauöffnung/Rahmen-Außenmaße

Breite: ca. 2000 mm

Höhe: ca. 900 mm

Elementaufteilung (2-teilig):

Feld 1 links (D/K) ca. 1000 x 900 mm

Feld 2 rechts (D/K) ca. 1000 x 900 mm

Feld 1: Wärmeschutzverglasung 3-fach, dreh- kipp mit Oberlichtöffner links/rechts, Oberlichtöffner weiss, Sicherheitsfangschere im Kipp-Beschlag (IPGRS). Bediengestänge und Handhebel in gesonderter Position.

Feld 2: Wärmeschutzverglasung 3-fach, dreh- kipp mit Oberlichtöffner links/rechts, Oberlichtöffner weiss, Sicherheitsfangschere im Kipp-Beschlag (IPGRS). Bediengestänge und Handhebel in gesonderter Position.

Verglasung

Lieferung und Montage der gesamten Verglasung sind Bestandteil der Leistung. Die Verglasung ist als Wärmeschutzverglasung auszuführen. Die Glasdimensionierung erfolgt durch den Auftragnehmer nach statischen und bauphysikalischen Anforderungen.

Bauphysikalische Anforderungen

Uw: ≤ 1,0 W/m²K bzw.
gem. Wärmeschutznachweis
Ug: ≤ 0,8 W/m²K bzw.
gem. Wärmeschutznachweis
g: = 0,53
Innenscheibe: VSG 6 mm
Außenscheibe: VSG 6 mm
SZR: mind. 16 mm
Richtqualität: Flachglas, Typ: Thermoplas
oder gleichwertiger Art

Farbbeschichtung Rahmen

Farbe innen: glatt foliert mit
RAL 1035 Perlbeige/

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Farbe außen:	7039 Quarzgrau glatt nach Bemusterung des Architekten glatt foliert mit RAL 1035 Perlbeige/ 7039 Quarzgrau glatt nach Bemusterung des Architekten	
	Dichtungen:	EPDM- oder verschweißbar in schwarz oder grau	
	Ausstattung:	Wasserschengel	
	Befestigung:	KS-Mauerwerk mit WDVS (Mineralwolle 20,0 cm) und Putzsystem	
	Blendrahmen:		
	Bautiefe ca. 82 mm, Mehrkammersystem, mit statisch erforderlicher Stahlverstärkung		
	Flügel:		
	Bautiefe ca. 82 mm, für großformatige Elemente geeignet		
	Mittige Teilung mit feststehendem Pfosten.		
	Die Dimensionierung der Profile erfolgt durch den Auftragnehmer unter Berücksichtigung der Elementgröße und statischen Anforderungen.		
	Fensterbankanschluss außen Aluminiumfensterbank, innen Schichtstoffplatte, Fensterbank innen in gesonderter Position.		
	Anpressdruck verstellbar, Stahlschließbleche für Sicher- heitsschließverbindungen mit Pilzkopfverriegelungen, Verriegelungsabstand max. 70 cm		
	Beschläge:	Dreh-/Kipp links/rechts	
	Griffe:	U-Form mit rundem Querschnitt	
	Farbe/Material:	Metall, Farbe nach Bemusterung	
	Rosette:	runde Bauform	
	Hersteller und Typ:	'.....' vom Bieter einzutragen	
	Einbauort:	WC Unisex, B-WC und Abstellraum	
3	Stk	.....	.....

**01.3 Fenster- und Türelement, Kunststoff, 3000 x 2500 mm,
Notausgang (Fensterliste FE 007, FE 008 und FE 009)**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Lieferung und fachgerechte Montage des Fensterelements aus Kunststoff mit folgenden Ausführungsanforderungen:

Sicherheit: RC2, Sicherheitsbeschlag

Rohbauöffnung/Rahmen-Außenmaße

Breite: ca. 3000 mm

Höhe: ca. 2500 mm

zusätz. Bodeneinstand: ca. 250 mm

Elementaufteilung (3-teilig):

Feld 1 links (D/K) ca. 1000 x 2500 mm

Feld 2 mitte (Festfeld) ca. 1000 x 2500 mm

Feld 3 rechts (D) ca. 1000 x 2500 mm
(Drehtürelement als Notausgang)

Feld 1: Wärmeschutzverglasung, 3-fach-Isolierverglasung, Dreh-/Kippflügel links bzw. rechts, Griffolive in Weiß, Rastergriffolive, Vierkantstiftlänge = 34 mm, Griffhöhe ca. 700 mm.

Feld 2: Wärmeschutzverglasung, 3-fach-Isolierverglasung, Festverglasung.

Feld 3: Wärmeschutzverglasung, 3-fach-Isolierverglasung Drehtürelement links bzw. rechts, Tür mit Schloss, Drückergarnitur Drücker/Knauf, vorgerichtet für den Einbau eines Profilzylinders mit Zylinderabdeckung

Verglasung

Lieferung und Montage der gesamten Verglasung sind Bestandteil der Leistung. Die Verglasung ist als Wärmeschutzverglasung auszuführen. Die Glasdimensionierung erfolgt durch den Auftragnehmer nach statischen und bauphysikalischen Anforderungen.

Bauphysikalische Anforderungen

Uw: $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ bzw.
gem. Wärmeschutznachweis

Ug: $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ bzw.
gem. Wärmeschutznachweis

g: = 0,53

Innenscheibe: VSG 6 mm

Außenscheibe: VSG 6 mm

SZR: mind. 16 mm

Richtqualität: Flachglas, Typ: Thermoplas
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Farbbeschichtung Rahmen

Farbe innen:	glatt foliert mit RAL 1035 Perlbeige/ 7039 Quarzgrau glatt nach Bemusterung des Architekt
Farbe außen:	glatt foliert mit RAL 1035 Perlbeige/ 7039 Quarzgrau glatt nach Bemusterung des Architekt
Dichtungen:	EPDM- oder verschweißbar in schwarz oder grau
Ausstattung:	Wasserschengel
unterer Abschluss:	Bodenschwelle 10 mm im Türbereich
Befestigung:	KS-Mauerwerk mit WDVS (Mineralwolle 20,0 cm) und Putzsystem

Blendrahmen:
Bautiefe ca. 82 mm, Mehrkammersystem, mit statisch
erforderlicher Stahlverstärkung

Flügel:
Bautiefe ca. 82 mm, für großformatige Elemente geeignet

Fenster- und Türelement gekoppelt gemäß Vorbemerkungen.

Die Dimensionierung der Profile erfolgt durch den Auftragnehmer
unter Berücksichtigung der Elementgröße und statischen
Anforderungen.

Anschluss außen Linienentwässerungsrinne, innen Bodenbelag.

Anpressdruck verstellbar, Stahlschließbleche für Sicher-
heitsschließverbindungen mit Pilzkopfverriegelungen,
Verriegelungsabstand max. 70 cm

Beschläge:	Dreh-/Kipp links/rechts Türelement (Notausgang)
Griffe:	U-Form mit rundem Querschnitt
Farbe/Material:	Metall, Farbe nach Bemusterung
Rosette:	runde Bauform

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

Einbauort: Gymnastikraum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

3	St		
---	----	-------	-------

01.5 Fensterbankauflager

Fensterbankauflager als Dämmkeil fachgerecht liefern und herstellen, für Außenfensterbankbereiche.

Breite Ausladung: bis 250 mm
Dicke: bis 5 cm

8	m		
---	---	-------	-------

01.6 Fensterbänke, außen

Lieferung und Montage von Außenfensterbänken aus Aluminium an Fassaden, einschließlich aller erforderlichen Anschlüsse, Aufkantungen, Abkantungen und Endstücke.

Ausbildung mit seitlichem Unterschnitt (Tropfkante) sowie elastischer Anschlussfuge zum Fenster.
Unter dem Fensterrahmen ist zur thermischen Trennung ein ca. 30–40 mm starker Streifen aus Mineralfaserdämmstoff anzuordnen.

Anschlussfugen zum Fenster sind mit dauerelastischem Dichtstoff fachgerecht herzustellen.

Fensterbänke sind mit einem Gefälle von mind. 5° nach außen auszubilden.

Ausführung entsprechend den System- und Detailvorgaben des Herstellers.

Alublech: pulverbeschichtet RAL 1035 Perlbeige,
 pulverbeschichtet 7039 Quarzgrau
 bzw. entsprechend Farbauswahl des
 Architekten
Dicke: 1,0 mm
Zuschnitt: 333 mm
Ausladung: ca. 280 mm

8	m		
---	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.7 Fensterbänke, außen (Zulage Fensterband)

Durchgängige Fensterbank, somit teilweise auch Anschluss an KS-Mauerwerk im Bereich des Fensterbands, Fassade Ost.

Ausführung entsprechend den Detailvorgaben des Herstellers.

Einbauort: WC Unisex, B-WC und Abstellraum

8 m

01.8 Fensterbänke, innen

Lieferung und Montage von Innenfensterbänken aus Hochdruck-Schichtstoffplatten (HPL), wasser- und hitzebeständig, feuchtebeständig ausgeführt, auf Spanplattenträger verleimt, mit gerader Vorderkante, einschließlich Endkappen.

Der Träger ist als feuchtebeständige Spanplatte (z. B. P3 nach DIN EN 312 oder gleichwertig) auszuführen.

Alle Schnittkanten sind dauerhaft gegen Feuchtigkeit zu versiegeln.

Einbau bündig zum KS-Mauerwerk bzw. Putzoberfläche, Befestigung auf dem KS-Mauerwerk.

Anschlussfugen zur Wand sind mit dauerelastischem, fungizid eingestelltem Silikon fachgerecht herzustellen.

Richtqualität: Typ 195 von Alpo
oder gleichwertiger Art

Dekor: nach Wahl AG und
Architekten

Farbe: nach Wahl AG und Architekten
Bemusterung, weiß

Plattendicke: ca. 18 mm

Breite: ca. 260 mm

Einzellängen: bis ca. 2000 mm

Einbauhöhe: bis ca. 1,60 m über OKFF

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

Einbauort: WC Unisex, B-WC und Abstellraum

6 m

Zubehör

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.9 Panikschloss, mit Schließfunktion E

Lieferung und Montage eines Panikschlosses in die zuvor genannten Türelemente mit der Schließfunktion "E" -Wechselfunktion-,

Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegensseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

3	St		
---	----	-------	-------

01.10 Türdrücker für Notausgang

Lieferung und Montage von Türdrücker für die zuvor genannten Türelement mit einer Rosette für den Außenbereich geeignet.

Lochung mit 8 mm Vierkant (Standard).

Ausführung in U-Optik, 2 x 90° abgewinkelt, mit einem rundem Querschnitt.

Material:	Edelstahl, mit PZ Abdeckung
Oberfläche:	Edelstahl matt
Achsmaß:	ca. 160 x 86 mm
Ausführung:	Drücker (i)
Griffquerschnitt:	ca. 26 mm
	Bemusterung zur Abstimmung erforderlich.

Einbauort: Aluminiumfassade Eingang / Windfang

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

3	Stk		
---	-----	-------	-------

01.11 Türknauf für Rahmentüren

Lieferung und Montage von einem Türknauf für Rahmentüren mit einer ovalen Rosette und unsichtbarer Befestigung, Knauf für den Außenbereich geeignet. Lochung mit 8 mm Vierkant (Standard).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

01 Titel Fenster

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Oberfläche / Farbe:

nach Bemusterung, Abstimmung mit Auftraggeber und Architekt
erforderlich

Hinweis:

Das System ist auf die jeweilige Fenstersituation abzustimmen und
funktionsfähig auszulegen.

Hersteller und Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

6 Stk

Sonstiges**01.15 Sichtschutz, Milchglasfolie**

Selbstklebende Folie für eine Beklebung auf einer Glasoberfläche
der Fenster- und Türelemente auf der Innenseite.

Ausführung: Milchglasfolie, blickdicht

Einbauort: Umkleideräume

18 m²

Gesamtsumme

Titel 01 Fenster

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Technische Vorbemerkungen für Metallbau- und Verglasungsarbeiten

ART UND UMFANG DER LEISTUNG

Die Leistung umfasst die Herstellung, Lieferung und Montage von zweiflügeligen Aluminium-Türelementen im Innenbereich (Windfang) einschließlich aller zugehörigen Bauteile, Verglasungen, Ausfachungen sowie sämtlicher Befestigungs- und Anschlussarbeiten.

Ebenfalls Bestandteil der Leistung sind:

- alle erforderlichen Nebenleistungen zur vollständigen, funktionsfähigen Herstellung
- Transport, Hebezeuge und Montageeinrichtungen
- Schutzmaßnahmen während Transport und Montage
- Reinigung der Bauteile nach Montage

Nicht gesondert beschriebene, jedoch zur vollständigen Funktion erforderliche Leistungen gelten als mit angeboten.

FUNKTION UND EINBAUSITUATION

Die Türanlage ist Bestandteil der inneren Gebäudehülle und dient als Abtrennung zwischen Windfang und Innenbereich.

Die Konstruktion ist auszulegen für:

- hohe Frequentierung (Sporthalle)
- dauerhafte mechanische Beanspruchung
- sichere und wartungsarme Funktion

GRUNDLAGEN DER AUSFÜHRUNG

Grundlage des Angebotes sind:

- Leistungsverzeichnis
- Planunterlagen (Grundrisse, Schnitte, Details)

Maßaufnahmen sind vor Fertigung eigenverantwortlich durchzuführen. Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären.

NORMEN UND RICHTLINIEN

Für die Ausführung gelten in aktueller Fassung:

- VOB/B und VOB/C (ATV DIN 18360)
- DIN EN 14351-1
- DIN 18040 (Barrierefreies Bauen)
- DIN 4108 (Luftdichtheit – innen relevant)
- DIN 18540 (Fugenabdichtung)
- allgemein anerkannte Regeln der Technik

Es sind ausschließlich CE-gekennzeichnete bzw. bauaufsichtlich zugelassene Bauprodukte zu verwenden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Hinweis:

Anforderungen an Schlagregendichtheit und hohe Windlasten gelten im Innenbereich nur eingeschränkt.

KONSTRUKTIONSSYSTEM

Es sind systemgebundene Aluminium-Profilsysteme zu verwenden.

Ausführung:

- thermisch getrenntes System (optional reduzierbar, sofern bauphysikalisch zulässig)
- robuste Profile für hohe Beanspruchung

Ein Systemmix ist nicht zulässig.

WERKSTOFFE

Aluminium:

- Legierung AlMgSi
- geeignet für Pulverbeschichtung

Dichtungen:

- EPDM oder gleichwertig, alterungsbeständig

Befestigungsmittel:

- korrosionsbeständig

KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN

Die Türelemente sind:

- mechanisch hoch belastbar
- luftdicht zwischen Windfang und Innenraum
- dauerhaft funktionsfähig und wartungsarm

Die Dimensionierung erfolgt durch den Auftragnehmer unter Berücksichtigung von:

- Eigenlasten
- Nutzlasten

VERGLASUNG UND AUSFACHUNGEN

Verglasung als Isolierverglasung mit Sicherheitsanforderungen.

Mindestanforderungen für Außentüren (Haupteingang):

- $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mindestanforderungen für Innentüren (Windfang):

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

- Verbundsicherheitsglas (VSG) innen und außen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Glasdimensionierung erfolgt durch den Auftragnehmer auf Grundlage statischer und bauphysikalischer Anforderungen.

BESCHLÄGE UND AUSSTATTUNG

Es sind systemgebundene, für hohe Frequentierung geeignete Beschläge zu verwenden.

Ausstattung:

- mind. 3 Stück Türbänder je Flügel
- Vorbereitung für Panikfunktion (sofern erforderlich)
- Profilzylinder
- Drücker innen / Stoßgriff außen

SCHWELLEN UND BARRIEREFREIHEIT

- barrierearme Ausbildung gemäß DIN 18040
- Schwellenhöhe ≤ 10 mm
- sichere Begehbarkeit

MONTAGE- UND BEFESTIGUNGSKONZEPT

Die Konstruktion ist tragend am Rohbau zu befestigen.

Anforderungen:

- Lastabtragung in tragende Stahlbetondecke und / oder Bodenplatte
- Überbrückung von Hohlräumen (z. B. abgehängte Decken) mittels geeigneter Unterkonstruktion
- statische Bemessung durch den Auftragnehmer

Eine Befestigung ausschließlich an nichttragenden Bauteilen ist unzulässig.

ANSCHLÜSSE AN DEN BAUKÖRPER

Alle Anschlüsse sind:

- luftdicht
- dauerhaft funktionsfähig
- optisch sauber ausgeführt

Leistungsumfang umfasst:

- alle Anschlussprofile
- Abdichtungen
- Anpassungen an angrenzende Bauteile

Nachträge aufgrund von Anschlussdetails sind ausgeschlossen.

OBERFLÄCHEN

Pulverbeschichtung gemäß Qualicoat / GSB.

- Farbton gemäß Architekt
- gleichmäßige, robuste Oberfläche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

Vor Fertigung vorzulegen:

- Werk- und Montagezeichnungen
- Systemnachweise / CE-Dokumentation
- ggf. statische Nachweise der Unterkonstruktion

KOORDINATION

Abstimmung mit:

- Rohbau
- Innenausbau
- Deckenbau

ist Bestandteil der Leistung.

ABNAHME UND REINIGUNG

Vor Abnahme:

- vollständige Funktionsprüfung
- Reinigung aller Oberflächen

Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Abweichungen von den hier gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionsbeschreibungen aufgeführt.

Gegebenenfalls aus statischen und aus formalen Gründen verstärkte Profile werden an dieser Stelle nicht genannt. Vom Auftraggeber gewünschte formale Profilabmessungen entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis.

Auf der Basis der Berechnung und/oder der Tabellenwerte ist der Nachweis der Dimensionierung für alle tragenden Profile in prüfbarer Form zusammen mit den Ausführungszeichnungen vorzulegen.

Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Aluminium-Bauelemente dar.

Die in den Leistungstexten angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Aluminium-Elemente.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Es folgt die Beschreibung der für die Ausführung geplanten Glastypen. In den Positionsbeschreibungen wird dann jeweils nur die Kurzbezeichnung des zum Einsatz kommenden Glastyps (GT) genannt.

AUSFACHUNG Paneele

Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung.

Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen.

Die vorgegebenen Stoffe sind vom Auftragnehmer auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Die in den "Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen.

Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten.

Die beschriebenen Paneele müssen nach dem Stand der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben, gemäß der Beschreibung in den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" auszuführen.

ANSCHLÜSSE

Allgemeine Hinweise

Die Ausbildung der Fenster- und Fassadenanschlüsse ist gemäß den Architektendetails ,entsprechend den örtlichen Bedingungen ,dem Stand der Technik und den bauphysikalisch erforderlichen Bedingungen vorzunehmen.

Die Verankerung von Fensterwänden hat gemäß DIN 18056 zu erfolgen.

Die Anordnung und die Ausbildung der Wärmedämmung im Anschlussbereich sowie die Abdichtung der Fugen muss unter Berücksichtigung der bauphysikalischen und klimatischen Gegebenheiten erfolgen, dass heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Weiterhin ist für die Ausbildung der Anschlüsse der Abschnitt "Einbau der Elemente" und "Abdichtung zum Bau- körper" (Zusätzliche Technische Vorbemerkungen für Metallbau- und Verglasungsarbeiten) zu berücksichtigen.

Alle in den Leistungspositionen nicht extra aufgeführten Materialien und Leistungen, die für die fachgerechte Ausführung der Baukörperanschlüsse aus der Sicht des Bieters erforderlich sind, müssen in die Einheitspreise mit einzukalkulieren werden.

In der Angebotsphase sind geeignete Wandanschlussdetails mit vorzulegen.

Nicht erkennbare aber erforderliche Leistungen sind mit den Einheitspreisen abzugelten.

Im Fall der Zuschlagserteilung und des Vertragsabschlusses werden die fachlich, inhaltlichen Forderungen der "Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen" zum Vertragsbestandteil erhoben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Aluminiumtüren

Zu beachten ist, dass alle Notausgänge eine lichte Durchgangsbreite von mind. 0,90 m benötigen.

02.1 Alu-Eingangstüren, Außentür, 2-flg., Haupteingang

Lieferung und fachgerechte Montage eines zweiflügeligen Aluminium-Außentür-Elementes als wärme gedämmtes Tür-System mit 65 mm Bautiefe für Blendrahmen und 75 mm Bauteife für Flügelrahmen. Die angegebenen Maße sind Rohbaumaße.

Die tragende Konstruktion besteht aus stranggepressten, thermisch getrennten Aluminium-Profilen (geprüfter Werkverbund). In die äußeren Profilkammern werden Isolatoren mit Haltefedern eingebracht. Alle Eck- und T-Verbindungen werden mechanisch (nagelbar) und mit sicherer Kleberspritztechnik ausgeführt. Im Falzbereich der Blend-/Flügelrahmen werden beschichtete Dichtbänder in die Profalnuten eingeschoben.

Verglasung mit Verbundsicherheitsglas mit Anforderungen an den Wärmeschutz. Die Abdichtung der Verglasungen und/oder Ausfachungen erfolgt mit äußeren und inneren EPDM-Dichtungen.

Es dürfen nur zugelassene, zum System gehörende Beschläge eingesetzt werden (Art und Ausführung wird im Abschnitt Beschläge näher beschrieben). Die innere Anschlagdichtung ist umlaufend anzuordnen und wird nicht durch Bänder und/oder Ecklager unterbrochen. Die Dichtungslippe ist im Bereich der Bänder und Ecklager passgenau auszuklinken, alternativ sind an den Flügelrahmenecken entsprechende Dichtungs-Formstücke anzuordnen.

Die Fußpunkte der Türen sind gemäß DIN 18040 "Öffentlich zugängliche Gebäude" auszuführen. Die Höhe der Schwellenausbildung beträgt max. 10 mm.

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle und einer Trennschiene auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist eine aufgeständerte, verzinkte Stahlrohrkonstruktion anzubringen, um die Türanlage abzustützen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Rohfußbodens ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorzurichten. Der Bereich zwischen Fußbodenbelag und Basiskonstruktion ist mit Wärmedämmung zu verfüllen und die innere Anschlussfuge an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

den bauseitigen inneren Bodenbelag ist mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln.

Auf der Außenseite erfolgt die Abdichtung mit einer an der Basiskonstruktion befestigten Dichtungsfolie, die bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben ist. Die Anschlussfuge zwischen der Basiskonstruktion und dem äußeren bauseitigen Bodenbelag ist mit einem Kompriband zu schließen.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

Ausführung Tür: DIN rechts/links, nach außen öffnend

Rohbauöffnung/Rahmen-Außenmaße

Breite: 6260 mm

Höhe: 2750 mm

Elementaufteilung (4-teilig):

Feld 1: ca. 1880 x 2500 mm

Feld 2: ca. 1250 x 2500 mm

Feld 3: ca. 1250 x 2500 mm

Feld 1: ca. 1880 x 2500 mm

Abmessungen:

Die angegebenen Maße sind Rohbaumaße.

Abm. gesamt: ca. 6260 x 2750 mm

Abm. Gangflügel: ca. 1250 x 2750 mm

Abm. Bedarfsflügel: ca. 1250 x 2750 mm

Öffnungsrichtung: nach außen (Fluchtrichtung),
DIN links oder rechts gemäß Planung

Bodeneinstand: ca. 250 mm

Gesamtbreite: ca. 6.260 mm einschl. beidseitiger
Rahmenverbreiterung von ca. 100 mm
zum äußeren Anschluss der
Wärmedämmfassade.

Gesamthöhe: ca. 2.750 mm von OK Bodenplatten bis
UK Stb-Unterzug einschl Bodeneinstand
in einer Höhe von ca. 250 mm.

gemäß Zeichnung: Anschlüsse gemäß Zeichnung Nr.
AP-006 Schnitt A-A und C-C

Aufteilung entsprechend Zeichnung Nr.
AP-003 Grundriss Erdgeschoss
AP-009 Ansicht Nord und Ost

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

in der Ansicht 1 Stück 2-Flg. Türöffnung
mit einem Rohbaumaß von
ca. 2.500 x 2.500 mm
mittig angeordnete 2-flg. Türanlage
seitliche Festverglasungen links und
rechts (je ca. 1.880 mm – gemäß Plan)

Anschlüsse seitlich: KS-Mauerwerk mit
Wärmedämmverbundsystem (20,0 cm
Mineralwolle) und Putzsystem
Anschluss oben / unten: Stahlbeton

Ausstattung:

Türbänder entsprechend den zu erwartenden Lasten mit 3 Stück
verdeckten Türbänder. Vorgerichtet für den Einbau eines
Panikschloss mit Profilzylinder und Drücker auf der Innenseite,
Ausführung außen nur mit Stoßgriff und Profilzylinder sowie dem
weiteren Systemzubehör entsprechend den nachfolgenden
Positionen.

Farbbeschichtung:

Pulverbeschichtet

Innen

RAL 1035 Perlbeige/
7039 Quarzgrau glatt
nach Bemusterung des Architekt

Außen

RAL 1035 Perlbeige/
7039 Quarzgrau glatt
nach Bemusterung des Architekt

Alu-Profilsystem**Hersteller und Typ:**

'.....'

vom Bieter einzutragen**Verglasung**

Uw:

≤ 1,0 W/m²K bzw.
gem. Wärmeschutznachweis

Ug:

≤ 0,8 W/m²K bzw.
gem. Wärmeschutznachweis

g:

= 0,53

Innenscheibe

VSG 6 mm

Außenscheibe

VSG 6 mm

SZR

mind. 16 mm

Hersteller und Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Einbaubereich: Haupteingang

1 St

02.2 Alu-Eingangstüren, Innentür, 2-flg., Windfang

Lieferung und fachgerechte Montage eines zweiflügeligen Aluminium-Innentür-Elementes Tür-System mit 65 mm Bautiefe für Blendrahmen und 75 mm Bauteife für Flügelrahmen. Die angegebenen Maße sind Rohbaumaße.

Allgemeine Beschreibung:

Die Türanlage bildet die räumliche Trennung zwischen Windfang und Innenbereich und ist für eine hohe Frequentierung im öffentlichen Gebäude (Sporthalle) auszulegen.

Die Konstruktion muss dauerhaft funktionssicher, wartungsarm sowie für die zu erwartenden mechanischen Beanspruchungen geeignet sein.

Es ist ein Aluminium-Profilsystem für den Innenbereich bzw. für stark frequentierte öffentliche Gebäude einzusetzen.

Ausführung Tür: DIN rechts/links, nach außen öffnend

Rohbauöffnung/Rahmen-Außenmaße

Breite: 6260 mm

Höhe: 2750 mm

Elementaufteilung (4-teilig):

Feld 1: ca. 1880 x 2500 mm

Feld 2: ca. 1250 x 2500 mm

Feld 3: ca. 1250 x 2500 mm

Feld 4: ca. 1880 x 2500 mm

Abmessungen:**Die angegebenen Maße sind Rohbaumaße.**

Abm. gesamt: ca. 6260 x 2750 mm

Abm. Gangflügel: ca. 1250 x 2750 mm

Abm. Bedarfsflügel: ca. 1250 x 2750 mm

Öffnungsrichtung: nach außen (Fluchtrichtung),
DIN links oder rechts gemäß Planung

Bodeneinstand: ca. 250 mm

Gesamtbreite: ca. 6.260 mm einschl. beidseitiger
Rahmenverbreiterung von ca. 100 mm
zum äußeren Anschluss der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamthöhe: Wärmedämmfassade.
ca. 2.750 mm von OK Bodenplatten bis
UK Trockenbau einschl Bodeneinstand
in einer Höhe von ca. 250 mm.

gemäß Zeichnung: Anschlüsse gemäß Zeichnung Nr.
AP-006 Schnitt A-A und C-C

 Aufteilung entsprechend Zeichnung Nr.
 AP-003 Grundriss

Erdgeschoss

 AP-009 Ansicht Nord und Ost
in der Ansicht 1 Stück 2-Flg. Türöffnung
mit einem Rohbaumaß von
ca. 2.500 x 2.500 mm
mittig angeordnete 2-flg. Türanlage
seitliche Festverglasungen links und
rechts (je ca. 1.880 mm – gemäß Plan)

Anschlüsse seitlich: KS-Mauerwerk mit Innenputzsystem

Anschluss oben / unten: Trockenbau

Montage- und Befestigungskonzept

Die Eingangsfassade ist konstruktiv tragend am Rohbau (Stahlbetondecke bzw. Bodenplatte) zu befestigen. Eine Befestigung ausschließlich an Trockenbaukonstruktionen ist nicht zulässig. Aufgrund der vorhandenen Deckenkonstruktion (abgehängte Decke unterhalb der Stahlbetondecke) ist ein geeignetes Unterkonstruktions- bzw. Abhängesystem vorzusehen.

Ausführung der Befestigung:

Lastabtragung der Fassadenkonstruktion erfolgt über geeignete Konsolen und/oder Stahlunterkonstruktionen bis zur tragenden Stahlbetondecke. Überbrückung des Hohlraums zwischen Oberkante Fassadenkonstruktion und Rohdecke (ca. 1,00 m) durch geeignete tragende Konstruktion. Dimensionierung und statischer Nachweis der Unterkonstruktion durch den Auftragnehmer. Befestigungsmittel entsprechend den statischen Anforderungen und bauaufsichtlich zugelassen.

Ausstattung:

Türbänder entsprechend den zu erwartenden Lasten mit 3 Stück verdeckten Türbänder. Vorgerichtet für den Einbau eines Panikschloss mit Profilzylinder und Drücker auf der Innenseite, Ausführung außen nur mit Stoßgriff und Profilzylinder sowie dem weiteren Systemzubehör entsprechend den nachfolgenden Positionen.

Farbbeschichtung:

Pulverbeschichtet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Innen	RAL 1035 Perlbeige/ 7039 Quarzgrau glatt nach Bemusterung des Architekt
Außen	RAL 1035 Perlbeige/ 7039 Quarzgrau glatt nach Bemusterung des Architekt

Alu-Profilsystem**Hersteller und Typ:** '.....'
vom Bieter einzutragen**Verglasung**

Uw:	-
Ug:	≤ 1,1 W/m²K
Innenscheibe	VSG 6 mm
Außenscheibe	VSG 6 mm
SZR	mind. 16 mm

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

Einbaubereich: Windfang

1	St		
---	----	-------	-------

Zubehör**02.3 Panikschloss, mit Schließfunktion E**

Lieferung und Montage eines Panikschlosses in die zuvor genannten Türelemente mit der Schließfunktion "E"-Wechselfunktion-, Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gangflügel ausgelöst werden.
Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.
Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Einbauort: Aluminiumfassade Eingang / Windfang

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

2	St		
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

02 Titel Eingangstüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02.4 Türdrücker für Notausgang

Lieferung und Montage von Türdrücker für die zuvor genannten Türelement mit einer Rosette für den Außenbereich geeignet. Lochung mit 8 mm Vierkant (Standard). Ausführung in U-Optik, 2 x 90° abgewinkelt, mit einem rundem Querschnitt.

Material: Edelstahl, mit PZ Abdeckung
Oberfläche: Edelstahl matt
Achismaß: ca. 160 x 86 mm
Ausführung: Drücker (i)
Griffquerschnitt: ca. 26 mm
Bemusterung zur Abstimmung erforderlich.

Einbauort: Aluminiumfassade Eingang / Windfang

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

2	Stk		
---	-----	-------	-------

02.5 Stoßgriff/Griffstange, Edelstahl

Lieferung und Montage eines Stoßgriffs bzw. einer Griffstange für den Außen- und Innenbereich zur Befestigung an Aluminium-Türelementen.

Ausführung mit rundem Querschnitt, auf dem Türflügel montiert.

Material: Edelstahl-Rohr
Oberfläche: Feinmatt
Länge: ca. 1800 mm
Stützenanzahl: 2
Griffquerschnitt: 30 mm

Ausführung / Montage:
- Geeignet für Aluminiumtüren
- Befestigung systemgerecht, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel
- Ausführung mit verdeckter Befestigung
- Montage entsprechend den Herstellervorgaben
- Funktionsfertige Lieferung und Montage

Einbauort: Aluminiumfassade Eingangsbereich

Richtfabrikat: Vieler Edelstahl-Türgriff 310

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Titel 02 Eingangstüren

09.07.2026 - Seite 40 von 62

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Aluminiumtüren

Zu beachten ist, dass alle Notausgänge eine lichte Durchgangsbreite von mind. 0,90 m benötigen.

03.1 ALU-Außentürelement, Notausgang, 1-flg.

Lieferung und fachgerechte Montage eines einflügeligen Außentürelements, als Notausgang gemäß DIN EN 1125. Die angegebenen Maße sind Rohbaumaße.

Leistungsumfang und Preisstellung

Die Einheitspreise beinhalten sämtliche Leistungen, insbesondere:

- Lieferung aller Materialien einschließlich Verschnitt
- Montage einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Nebenleistungen wie Gerüste, Geräte, Transport und Hebezeuge
- vollständige, funktionsfähige Herstellung
- Schutzmaßnahmen und Baustellensicherung

Alle zur vollständigen Funktion und Dauerhaftigkeit erforderlichen Nebenleistungen sind Bestandteil der Einheitspreise, auch wenn sie nicht gesondert beschrieben sind.

Die Einheitspreise gelten als Festpreise bis zur Schlussabrechnung.

Abmessung: **ca. 1260 x 2500 mm**
Bodeneinstand ca. 250 mm
Öffnungsrichtung: nach außen (Fluchtrichtung),
DIN links oder rechts gemäß Planung

EINBRUCHHEMMUNG

Einbruchhemmung gemäß DIN EN 1627.

Für die Türanlage: Widerstandsklasse RC2.

Wärmedämmtes Türsystem mit 65 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Nach außen aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene.

Die innere Anschlagdichtung (Dichtungsfuß) ist umlaufend anzuordnen und darf nicht durch Bänder und/oder Ecklager unterbrochen werden.

Die Dichtungslippe ist im Bereich der Bänder und Ecklager passgenau auszuklinken, alternativ sind an den Flügelrahmenecken entsprechende Dichtungsformstücke anzuordnen.

Die Mitteldichtung wird im Bereich der Dämmzone angeordnet. Alle Eck- und T-Verbindungen sind mit Verbindungselementen auszuführen, die durch ihre labyrinthartige Ausbildung eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Nebenleistungen wie Gerüste, Geräte, Transport und Hebezeuge
- vollständige, funktionsfähige Herstellung
- Schutzmaßnahmen und Baustellensicherung

Alle zur vollständigen Funktion und Dauerhaftigkeit erforderlichen Nebenleistungen sind Bestandteil der Einheitspreise, auch wenn sie nicht gesondert beschrieben sind.

Die Einheitspreise gelten als Festpreise bis zur Schlussabrechnung.

Abmessung:	ca. 2500 x 2500 mm
Abm. Gangflügel:	ca. 1250 x 2500 mm
Abm. Bedarfsflügel:	ca. 1250 x 2500 mm
Bodeneinstand	ca. 250 mm
Öffnungsrichtung:	nach außen (Fluchtrichtung), DIN links / rechts gemäß Planung

EINBRUCHHEMMUNG

Einbruchhemmung gemäß DIN EN 1627.

Für die Türanlage: Widerstandsklasse RC2.

Wärmedämmtes Türsystem mit 65 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Nach außen aufschlagender Flügelrahmen mit 8 bis 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene.

Die innere Anschlagdichtung (Dichtungsfuß) ist umlaufend anzuordnen und darf nicht durch Bänder und/oder Ecklager unterbrochen werden.

Die Dichtungslippe ist im Bereich der Bänder und Ecklager passgenau auszuklinken, alternativ sind an den Flügelrahmenecken entsprechende Dichtungsformstücke anzuordnen.

Die Mitteldichtung wird im Bereich der Dämmzone angeordnet. Alle Eck- und T-Verbindungen sind mit Verbindungselementen auszuführen, die durch ihre labyrinthartige Ausbildung eine kontrollierte Klebverteilung sicherstellen.

Die angespressten Anschläge erhalten in den Stößen zusätzlich Eckwinkel bzw. Stockbleche aus Edelstahl.

Die Abdichtung der T-Stöße erfolgt mittels zum systemzugehöriger Dichtkissen sowie dauerelastischer Dichtstoffe im Bereich der Stoßbleche.

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Falzgrundbelüftung sind systemzugehörige Klotzungsbrücken einzusetzen.

Die Dichtungen sind so auszubilden, dass sie optisch nicht als breiter Rand in Erscheinung treten.

Es sind Türflügelprofile mit geteilten Verbundleisten zu verwenden.

Die Fußpunkte der Türen sind gemäß DIN 18040-1 „Barrierefreies

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Bauen – Planungsgrundlagen – Teil 1“ auszuführen. Die Höhe der Schwellenausbildung beträgt max. 20 mm.

- inkl. statisch erforderlicher Verstärkungen
- inkl. Montagehilfskonstruktion
- inkl. Justierung bei großformatigen Türflügeln

Füllung: Verbundpaneel

Innenschale:

Aluminiumblech

Dicke:

2,5 mm

Außenschale:

Aluminiumblech

Dicke:

3,0 mm

Dämmkern aus Mineralfaser nach DIN 18165

Dicke:

80 mm

Wärmeleitfähigkeitsgruppe

035

Baustoffkl. nach DIN 4102

A

Die Innenschale wird allseitig Z-förmig gekantet, so dass die Einspannzone auf die Falzbreite der Fenster-/ Fassadenkonstruktion abgestimmt ist.

Die Ecken der gekanteten Innenschalen sind zu verschweißen.

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel 60 mm

Flügelrahmen (Tür) 60 mm

Profilansichtbreiten:

Pfosten 95 mm

Riegel 95 mm

Flügelrahmen (Tür) 62,5 mm

Sockelprofil 95 mm

Angebotenes System:

Farbbeschichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Pulverbeschichtet
InnenRAL 1035 Perlbeige
RAL 7039 Quarzgrau bzw.
nach Angabe des Architekten

Außen

RAL 1035 Perlbeige
RAL 7039 Quarzgrau bzw.
nach Angabe des Architekten**BESCHLAG FÜR 2-FLÜGELIGE NOTAUSGANGSTÜREN**

Eingangstür, Ausführung rollstuhlfahrgerecht, Ausführung mit:
Gangflügel: 3 Stück Türbänder LM-EV 1,
Antipanik-Riegel-Fallenschloss, Innen Drücker aus Edelstahl, Außen
Knauf aus Edelstahl

Bedarfsflügel: 3 Stück Türbänder LM-EV 1, Panik-Gegenkasten,
Innen Drehhebel aus Edelstahl, Außen Knauf aus Edelstahl,

Inkl. aller oberen, unterer und seitlicher Anschlüsse gemäß den
bauphysikalischen Anforderungen sowie Ausführung gemäß den
"Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen" und den Leistungs-
und Systembeschreibungen.

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

Einbaubereich: **Sporthalle**

2	Stk		
---	-----	-------	-------

03.3 ALU-Außentürelement, Außengeräteraum, 2-flg.

Lieferung und fachgerechte Montage eines zweiflügeligen,
wärmedämmten Aluminium-Türelements für den Einsatz im
Außengeräteraum der Sporthalle. Die angegebenen Maße sind
Rohbaumaße.

Leistungsumfang und Preisstellung

Die Einheitspreise beinhalten sämtliche Leistungen, insbesondere:

- Lieferung aller Materialien einschließlich Verschnitt
- Montage einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Nebenleistungen wie Gerüste, Geräte, Transport und Hebezeuge
- vollständige, funktionsfähige Herstellung
- Schutzmaßnahmen und Baustellensicherung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- inkl. Montagehilfskonstruktion
- inkl. Justierung bei großformatigen Türflügeln

Füllung: Verbundpaneel

Innenschale:
Aluminiumblech
Dicke:
2,5 mm

Außenschale:
Aluminiumblech
Dicke:
3,0 mm

Dämmkern aus Mineralfaser nach DIN 18165
Dicke:
80 mm
Wärmeleitfähigkeitsgruppe
035
Baustoffkl. nach DIN 4102
A

Die Innenschale wird allseitig Z-förmig gekantet, so dass die Einspannzone auf die Falzbreite der Fenster-/ Fassadenkonstruktion abgestimmt ist.

Die Ecken der gekanteten Innenschalen sind zu verschweißen.

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	60 mm
Flügelrahmen (Tür)	60 mm

Profilansichtbreiten:

Pfosten	95 mm
Riegel	95 mm
Flügelrahmen (Tür)	62,5 mm
Sockelprofil	95 mm

Angebotenes System:**Farbbeschichtung**

Pulverbeschichtet
Innen

RAL 1035 Perlbeige
RAL 7039 Quarzgrau bzw.
nach Angabe des Architekten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.

Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Einbauort: Notausgang 1- und 2-flg.

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

4	St		
---	----	-------	-------

03.5 Einsteckschloss, PZ-Ausführung für Außentür

Lieferung und Montage eines Einsteckschlusses in die zuvor beschriebenen Aluminium-Türelemente für den Einsatz im Innen- und geschützten Außenbereich.

Ausführung als Profilzylinderschloss (PZ) ohne Panikfunktion, in Kombination mit einseitiger Drückerbetätigung (innen) und feststehendem Außenknauf.

Funktion:

- Innen: Betätigung über Türdrücker (Öffnen jederzeit möglich)
- Außen: Knauf
- Öffnung von außen ausschließlich über Schlüssel (Profilzylinder)
- Verriegelung über Profilzylinder
- Keine Antipanik-Funktion

Oberfläche:

- Schlosskasten verzinkt oder korrosionsgeschützt

Leistungsumfang:

Lieferung und fachgerechter Einbau des Einsteckschlusses
Abstimmung mit Türsystem, Drückergarnitur und Außenknauf
Funktionsprüfung und Justierung vor Übergabe

Einbauort: Außengeräteraum Sporthalle

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

1	St		
---	----	-------	-------

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

03.8 Türknauf für Rahmentüren

Lieferung und Montage von einem Türdknäuf für Rahmentüren mit einer ovalen Rosette und unsichtbarer Befestigung, Knäuf für den Außenbereich geeignet. Lochung mit 8 mm Vierkant (Standard).

Material: Edelstahl
Oberfläche: Feinmatt
Achismaß: ca. 160 x 86 mm

Einbauort: Notausgang 1- und 2-flg.

Hersteller/Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

5	St		
---	----	-------	-------

03.9 Bodentürpuffer

Lieferung und Montage eines Bodentürpuffers aus Edelstahl für Außen inklusive allen benötigten Befestigungsmaterialien. Montage auf Pflasterfläche.

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

8	Stk		
---	-----	-------	-------

03.10 Unterkopplung der Türelemente

Lieferung und Montage von Unterkopplungsprofilen für die Fenster- / Türelemente im Schwellenbereich, zum Höhenausgleich der Fußbodenaufbauten.

Höhenausgleich: bis 250 mm

10	m		
----	---	-------	-------

03.11 Gleitschienen-Türschließer, 1-flg. mit Feststellfunktion

Lieferung und Montage eines Gleitschienen-Türschließers für einflügelige Türen mit integrierter Feststellfunktion gemäß DIN SPEC 1104.

Ausführung mit stark abfallendem Öffnungsmoment.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

03 Titel Außentüren

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Geeignet zur Montage auf der Bandseite oder Bandgegenseite.
Schließgeschwindigkeit und Endschlag sind über frontseitig
zugängliche Ventile stufenlos einstellbar.

Der Türschließer verfügt über:

hydraulisch kontrollierte Öffnungsdämpfung
einstellbare Schließverzögerung
integrierte Feststellfunktion

Montagekonsole mit universellem Lochgruppensystem, geeignet
für DIN-L und DIN-R.

Vorgerüstet für bauseitige Magnet- und Riegelkontakte.

Geeignet für Türen mit Treibriegel-Verschluss mit Drehgriff gemäß
GUV-Empfehlung.

Farbe: Edelstahl-Design
Größe: EN 2-5 (geeignet gemäß
DIN 18040 – barrierefreies Bauen)
Richtqualität: z. B. GEZE TS 5000
oder gleichwertiger Art

Hersteller und Typ: '.....'
 vom Bieter einzutragen

Einbaubereich: **Aluminiumfassade**

2 Stk

Gesamtsumme

Titel 03 Außentüren

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

04 Titel Sonnenschutz

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Allgemeine Vorbemerkungen

Schnittstelle zum Gewerk Elektro ist der Stecker zur Motoranschlussleitung. Die Lieferung und Montage der Steuerschränke, bzw. Einbindung der Sonnenschutzsteuerung in die elektrischen Unterverteilungen, die Wetterstation, Taster, Leistungspeitschen, Motorsteuereinheiten, sowie die Verkabelung und der allseitige elektrische Anschluss wird vom Gewerk Elektro ausgeführt.

Die Sonnenschutzsteuerung hat zu berücksichtigen:

- Zentralsteuerung erfolgt für alle nachgeschalteten Anlagen nur für die Sicherheitsfunktionen.
- variable Raumsteuerungen der Antriebe mit örtlicher und zentraler Wendautomatik
- Platzierung der dezentralen Motorsteuereinheiten im jeweiligen Raum
- Ansteuerung von 24 V Gleichstromantrieben innerer Blendschutz ist optional vorgesehen
- Jalousietaster / Jalousieschlüsselschalter vom Schalterprogramm

04.1

Sonnenschutz als Außen-Raffstore, ca. 2000 x 2500 mm

Lieferung und Montage der Sonnenschutzanlage als Außen-Raffstore, mit pulverbeschichteten Aluminium-Lamellen, geschlossener Aufrollkasten mit Führungsschienen wie nachfolgend beschrieben:

Oberschiene

59 mm breit, 51 mm hoch, aus 1,5 mm starkem, stranggepresstem Aluminiumprofil ohne Oberflächenbehandlung (kein gerollformtes Alu-Band oder verzinkte Stahlbänder). Aus optischen Gründen muss die Kopfleiste nach unten geschlossen ausgeführt werden. Weiterhin ist hierdurch ein Verschieben oder Wandern der Einbauteile ausgeschlossen.

Wendestange aus verzinktem Vierkant-Stahlrohr.

Wartungsfreie, gekapselte, teflonhaltige Lager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

Lamellen

80 mm breit, ca. 0,45 mm dick, konkav-konvex-gewölbt, beidseitig gebördelt, aus speziallegiertem, mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiertem Aluminium.

Sämtliche Stanzungen in den Lamellen sind mit schwarzen Schutzösen zur Führung der Aufzugsbänder (Verminderung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

04 Titel Sonnenschutz

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Abriebes) und zur Befestigung der Stege der Trevira-Leiterkordel
versehen.

Lamellenfarbe: 7039 Quarzgrau bzw. nach Angabe Architekt.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und
mit nach innen geschlossenen Lamellen auf.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel, schwarz, in schwerer Sonderausführung,
mit Doppelstegen. Jede Lamelle wird am oberen Steg der
Leiterkordel befestigt.

Aufzugsbänder

Spezialbeschichtetes Polyesterband 6 mm breit, schwarz in wit-
terungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm,
bruch- und knickfest.

Unterschiene

80 mm breit, 20 mm hoch, aus stranggepresstem
Aluminium-Profil, mit schwarzen Kunststoffendkappen und
ausziehbaren Führungsnippel mit Hinterschnitt damit dieser sich
nicht aushängen kann.

Seitenführung

A6 = Seitenführung durch schwarze Führungsnippel aus
glasfaserverstärktem Polyamid, schlagfest, mit den Lamellen
verbunden, wechselseitig genippelt sowie Führungsschienen 25/18
mm, U-Profil aus stranggepresstem Aluminium, mit eingezogenen
schwarzen Kunststofffedern zur Geräuschdämmung, einschließlich
der erforderlichen Führungsschienenhalter.

Es ist zu beachten, dass die Leibungen der Fensteröffnungen im
Zuge der Fassadenarbeiten (Vorhangfassade) mit Klinkersteinen
bekleidet werden. Die erforderlichen Abstandhalter und
Befestigungsmittel sind in der Kalkulation mit zu berücksichtigen.

Antrieb

Verdeckt eingebauter, wartungsfreier 230V-Mittelmotor, Schutzart
IP 54, mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem
Wellenabgang, eingebauten Endschaltern und
Thermoschutzschalter. Es sind generell Motore mit einstellbarem
oberen und unteren Endschalter, sowie zusätzlichem oberen
Auflaufendschalter einzusetzen.

Bedienung

Heben und Senken der Raffstoren durch Betätigen eines
Bedienschalters. Wenden der Lamellen durch leichtes Antippen der
jeweiligen Richtung. Bei Erreichen der oberen oder unteren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis **Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau**

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

04 Titel Sonnenschutz

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Endlage bewirken die im Motor eingebauten Endschalter das automatische Abschalten des Antriebes.

Oberflächenbehandlung

Die Unterschienen, Führungsschienen und Führungsschienehalter sind pulverbeschichtet in RAL 7039 Quarzgrau bzw. nach Angabe Architekt. auszuführen.

Befestigung

Bei Befestigung der Raffstoren auf Holz, Aluminium oder Kunststoff müssen Schrauben mit Dichtbeschichtung zur Verhinderung von Wassereintritt durch Kapillarwirkung eingesetzt werden.

Bei Montage auf Holz müssen zusätzlich Edelstahl-Distanzscheiben mit EPDM-Dichtscheiben montiert werden.

Aufgesetzt auf Kunststoff-Fenster-Elemente mit oberseitiger Blendrahmenverbreiterung.

Zur Ausführung kommen Raffstoren Fabrikat WAREMA, Type E80A6 oder Raffstoren mit mindestens gleichwertigen technischen Ausstattungsmerkmalen.

Um den Verschleiß an den Raffstoren über die Gewährleistungsfrist hinaus einzugrenzen werden folgende Forderungen zwingend vorgeschrieben:

Sämtliche Stanzungen in den Lamellen sind mit Schutzösen zu versehen. Um den einwandfreien Lauf der Lamellen auch bei Wärmebewegungen der Fassade und der Lamellen zu gewährleisten müssen die Führungsschienen mindestens 25 mm tief sein. Die Oberschiene ist aus stranggepresstem Aluminium (kein Zink- oder Alu-Blech) vorzusehen.

Um eine bessere Kräfteverteilung zu erreichen sind die Motore als Mittelmotore mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang auszuführen. Außerdem vereinfacht sich das Ankuppeln von Behängen bei einer nachträglichen Raumaufteilung.

Zum Leistungsumfang gehört das liefern und verlegen der Motorzuleitung von ca. 10m Leitungslänge in den Innenbereich incl. Bohrung ca. ø 10mm weiterhin das Herstellen der Bohrung für den Elektroanschluss, Durchmesser ca. 12 mm, in der rahmenkonstruktion inklusive Steckvorrichtung und das fachgerechte Abdichten nach bauseitiger Kabeldurchführung und Bedienschalter.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

04 Titel Sonnenschutz

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

für Fenstergröße:

Breite: 2000 mm

Höhe: 2500 mm

Einbauort: Gymnastikraum

Hersteller und Typ: '.....'
vom Bieter einzutragen

3	St		
---	----	-------	-------

04.2 Zulage pulverbeschichtete Führungsschienen

Zulage für Führungsschienen im abgestimmtem Farbton (pulverbeschichtet) zur Putzfassade nach Angabe des Auftraggebers nach RAL-Farbkarte.

Farbbeschichtung

Pulverbeschichtet

RAL 1035 Perlbeige

RAL 7039 Quarzgrau bzw.

nach Angabe des Architekten

3	St		
---	----	-------	-------

04.3 Zulage Beschichtung der Innenschächte (Raffstorekasten)

Zulage für die Beschichtung der Innenschächte der Raffstorekasten mit geeignetem Beschichtungsmaterial nach Abschluß der Montage im abgestimmtem Farbton nach Angabe des Auftraggebers nach RAL-Farbkarte.

Farbbeschichtung

Pulverbeschichtet

RAL 1035 Perlbeige

RAL 7039 Quarzgrau bzw.

nach Angabe des Architekten

3	St		
---	----	-------	-------

04.4 Leitungspeitsche, 10,0 m

Vierpolige Leitungspeitsche für bauseitige Verbindung zwischen Motorsteuereinheit und Sonnenschutzantrieb. Leitungspeitsche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Übertrag:

Titel 04 Sonnenschutz

09.07.2026 - Seite 58 von 62

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

05 Titel Sonstiges

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.1 Werk- und Montageplanung - Fenster und Türen

Herstellen, Liefern und Abstimmen der Montage- und Werkplanung für Fenster- und Türarbeiten im Maßstab 1:50 bzw. 1:20 in Form von Grundrissen, Schemazeichnungen, einschließlich Berechnungsunterlagen in jeweils 3-facher Ausführung.

Die Unterlagen sind rechtzeitig vor Montagebeginn der Fachbauleitung zur Kenntnis und Freigabe vorzulegen.

1	Psch		
---	------	-------	-------

05.2 Inbetriebnahme und Funktionskontrolle - Fenster und Türen

Inbetriebnahme und Funktionskontrolle der Fenster- und Türelemente vornehmen.

Türen/Fenster einstellen auf exakte Schließung. Einstellung im Zeitraum von 4 Wochen wiederholen und Funktion exakt prüfen.

1	Psch		
---	------	-------	-------

05.3 Werk- und Montageplanung - Raffstoreanlagen

Werkplanung für vor genannte Position der Raffstoreanlagen in Abstimmung mit den Fassadenarbeiten, Vorlage in 2-facher Ausfertigung digital und Papier.

Vor Abgabe bzw. Fertigstellung der Montage- und Werkplanung muss eine Abstimmung mit dem Planer erfolgen sowie ein **Vorabzug** der Montage- und Werkplanung vom Planer freigegeben werden.

Die Unterlagen sind rechtzeitig (bezugnehmend auf den Bauablaufplan) vor Montagebeginn der Fachbauleitung zur Kenntnis und Freigabe vorzulegen.

1	Psch		
---	------	-------	-------

05.4 Inbetriebnahme und Funktionskontrolle - Raffstoreanlagen

Inbetriebnahme und Funktionskontrolle der Anlagen vornehmen.

Einstellung im Zeitraum von 4 Wochen wiederholen und Funktion exakt prüfen.

1	Psch		
---	------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

05 Titel Sonstiges

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.5 Bemusterung Fenstergestaltung

Mitwirkung bei der Bemusterung der Fenster. Inklusive Aluminiumbeschichtung und -Farbe außen innen einschl. Beibringung von Musteroberflächen für die Außen- und Innenoberfläche.

Die Bemusterung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem Architekten.

1	Psch		
---	------	-------	-------

05.6 Bemusterung Türgestaltung

Mitwirkung bei der Bemusterung der Türelemente.

Inklusive Festlegung der Oberflächen und Farbausführung der Türprofile innen und außen sowie der zugehörigen Beschläge.

Einschließlich Beibringung von Musteroberflächen für:
- Aluminiumprofile (innen und außen)
- Beschichtungen (Pulverbeschichtung / Eloxal, sofern vorgesehen)
- Beschläge (z. B. Türdrücker, Stoßgriffe, Rosetten)

Die Bemusterung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem Architekten.

1	Psch		
---	------	-------	-------

Gesamtsumme

Titel 05 Sonstiges

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau

08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Auß...

06 Titel Regieleistungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Stundenlohnarbeiten

Für Leistungen, das heißt für nicht eindeutig erkennbare, zusätzliche und unvorhergesehene Leistungen und Leistungen, die nicht in den vorangegangenen Positionen enthalten sind, wird eine Abrechnung zum Stundenaufwand nach gesonderter Beauftragung vereinbart.

Eine Inanspruchnahme der nachfolgend aufgeführten Positionen erfolgt erst nach Bestätigung durch den Auftraggeber.

Die Inanspruchnahme der durchzuführenden Stundenlohnarbeiten richtet sich nach der auszuführenden Arbeit und wird dementsprechend abgerechnet.

B 06.1 Vorarbeiter/in

1	h		nur Einheitspreis
---	---	-------	-------------------

B 06.2 Facharbeiter/in

1	h		nur Einheitspreis
---	---	-------	-------------------

B 06.3 Helfer/in

1	h		nur Einheitspreis
---	---	-------	-------------------

Gesamtsumme

Titel 06 Regieleistungen

Leistungsverzeichnis Neubau 2-Feld-Sporthalle Prenzlau
08 LV Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Fenster	.....
02	Titel	Eingangstüren	.....
03	Titel	Außentüren	.....
04	Titel	Sonnenschutz	.....
05	Titel	Sonstiges	.....
06	Titel	Regieleistungen	.....
Gesamtsumme	LV 08	Los 08 Tischlerarbeiten (Fenster und Außentüren)	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....