

Leistungsverzeichnis



Los 337

**VE 337_Sporthallenausbau mit
Prallwand TO-D**

Bauvorhaben:

**Evangelischer Bildungscampus Werder
2.Bauabschnitt
Gesamtschule, Sporthalle, 3 Wohnhäuser**

Bauherr:

**Hoffbauer Stiftung
Hermannswerder 7
14473 Potsdam**

337 LV VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	I. Allgemeine Vorbemerkungen		3
	II. Technische Vorbemerkungen Prallwand		8
	III: Preisinhalte		12
	IV. Anlagen zum LV		13
10	Titel	Vorbereitung, Planung, Dokumentation	14
20	Titel	Prallwand	21
20.10	Bereich	Prallwandkonstruktion	22
20.20	Bereich	Ausbauelemente Prallwand	36
30	Titel	Sporthallenausbau	49
30.10	Bereich	Videobalkon	51
30.20	Bereich	Sporthallenfenster	54
30.30	Bereich	Treppenhaus und Flure	59
30.40	Bereich	Fensterbänke	67
30.60	Bereich	Windfang	69
30.70	Bereich	Sonstiges	73
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		77

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299 VOB TEIL C

BAUMAßNAHME/ STANDORT

Die Hoffbauer-Stiftung beabsichtigt, in Glindow einen Bildungscampus mit einer Kita, einer Grundschule, einer Gesamtschule, einer 3-Feld-Sporthalle und drei Häuser mit Betriebswohnungen zu errichten.

Das Baufeld befindet sich am südöstlichen Rand von Glindow, einem Ortsteil von Werder (Havel). Dieses kann über die asphaltierte Straße Langer Grund auf die befestigte Elisabethstraße erreicht werden. Beide genannten Straßen sind öffentlich. Die öffentlichen Straßen sind frei zu halten. Lagermöglichkeiten stehen auf der Baustelle ausreichend zur Verfügung. Im Norden befindet sich ein Parkplatz mit Bushaltestelle sowie als Anbindung an die Klaistower Straße ein Kreisverkehr. Westlich befinden sich teils Wohngrundstücke, teils Grünland.

Das geplante Schulensemble besteht aus 7 Gebäudeteilen (Gebäude A-D). Die Gebäude A bis D sind durch einen Verbindungsgang miteinander verbunden sind. Im nordwestlichen Teil des Grundstückes werden 3 Wohnhäuser errichtet. Die Erstellung der Neubauten C, D, E, F, G erfolgt zeitgleich als 2. Bauabschnitt. Während dieser Zeit befinden sich die Gebäude A (Kita) und B (Grundschule) bereits im Betrieb. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen im Bereich der Baustellenzufahrt sind zu beachten.

1. BA Kita (Bauteil A), Grundschule (Bauteil B) und Erschließungsstraße sind fertiggestellt
2. BA Gesamtschule (Bauteil C), 3-Feld-Sporthalle (Bauteil D) und 3 Wohnhäuser (Bauteile E,F,G)

Nähere Angaben und Hinweise gehen aus dem beigefügten Lageplan (BE-Plan) hervor.

Das Geländeniveau wurde in Vorbereitung der Baumaßnahme ausgeglichen. Die Geländeoberfläche liegt zwischen 57,00 und 52,00 m ü. NHN und weist keinen nennwerten Unebenheiten auf. An der westlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Böschung zu höher gelegenen Nachbargrundstücken.

GEBÄUDE DES 2.BA

Bei dem zu errichtenden Campus handelt es sich um eine Gesamtanlage mit mehrgeschossigen Gebäuden.

Die Campus-Gebäude werden gemäß BggBO §2 als Sonderbauten in Gebäudeklasse 3 eingeordnet.

Der zukünftige Gebäudekomplex besteht aus 7 Häusern welche mit den Buchstaben A bis G bezeichnet sind. Der Gesamtkomplex erstreckt sich über eine Länge von ca. 230 m und eine Breite von 50 m.

Das Haus C (Gesamtschule) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach.

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,90 m
1.Obergeschoss:	3,45 m
2.Obergeschoss:	4,10 m

Das Haus D (3-Feld-Sporthalle) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach. Die Halle erhält eine Dachkonstruktion aus Holzbindern Trapezblech. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,55 m
1.Obergeschoss:	3,55 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,00 m
Halle (OKRB bis UK Trapezblech):	10,35 m

Die Erschließung der Häuser erfolgt über einen eingeschossigen Verbinderbau zwischen den Gebäuden. Dieser wird Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Dachdecke ist ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen.

Gleichzeitig bzw. in unmittelbaren Anschluss werden die Freianlagen im Baustellenbereich hergestellt.

Die Häuser E, F, G (weitestgehend baugleiche Wohnhäuser) gliedern sich in 3 Etagen. Die Gebäude werden in Massivbauweise mit Stahlbetondecken mit Flachdach hergestellt. Tragende Wände werden aus KS-Mauerwerk errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	2,80 m
1.Obergeschoss:	2,65 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,65 m

ERSCHLISSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die östlich verlaufende Straße Langer und die Elisabeth-Straße. Eine Baustraße ist vorgesehen. Im Bereich der Baustelleneinrichtung sind Lagerflächen und Rangier- **möglichkeiten** für Baufahrzeuge normaler Größe gegeben. Der Baustelleneinrichtungsplan liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist bei der Ausführung der Leistung des Auftragnehmers zu berücksichtigen. Aus diesem Plan sind neben den freizuhaltenen Flächen für den Baustellenverkehr auch Lagerflächen für Aushub bzw. Material, Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Energie und Abwasser sowie mögliche Flächen für die Aufstellung von Kränen und Containern ausgewiesen. Diese Flächen sind dafür ständig freizuhalten.

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN

Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.

TRANSPORTEINRICHTUNGEN, -WEGE UND MONTAGE-ÖFFNUNGEN

Zugänge in die Gebäude sind als Bautürverschlüsse mit Beginn der Ausbauphase vorgesehen.

Aufzüge zum Materialtransport innerhalb der Gebäude werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt.

Die Aufwendungen zum Transport von Baumaterialien ausserhalb und innerhalb der Gebäude sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Der Anschlusswert für Baustrom beträgt 200kVA. Krane, Putzmaschinen und sonstige Großgeräte sind mit FU zu betreiben! **Die Anschlussleistung je Kran beträgt max. 40 KVA. Absicherung der Krane mit max. 35 A/400V inkl. Frequenzumrichter.**

Verteilerkästen für Baustrom stehen etagenweise zur Verfügung. Mit Kabellängen von mind. 50 bis 60 Metern ist zu rechnen.

Die Versorgung mit Bauwasser ist an zwei Entnahmestellen im Hofbereich gesichert. Mit Leitungslängen von bis zu 100 Metern ist zu rechnen.

ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME

Die Bereiche der Baustelleneinrichtungsflächen werden eingezäunt. Es stehen für alle gleichzeitig am Bau beteiligten Firmen nur begrenzt Lagerflächen in diesem Bereich zur Verfügung. Es wird ein WC-Sanitärcontainer gestellt. Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen ist nicht erlaubt.

Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE

Eine Baugrunduntersuchung hat stattgefunden. Folgende Böden sind gem. Baugrundgutachten, welchen nach Bedarf dem LV als Anlage beiliegt aufgefunden worden:

- Oberboden (bis ca. 20-35 cm), wurde bereits abgetragen und seitlich gelagert
- tragfähige Sande

Das Gebiet ist der Frosteinwirkungszone III zuzuordnen.

Alle Gründungen der Grundschule erfolgen als Flachgründungen.

GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Der mittlere Grundwasserspiegel wurde 2017 bei 3,20m bis 7,30m unter Gelände ermittelt.

VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL

Das auf der Baustelle anfallende Material ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu verwerten/entsorgen, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist.

Für die Entsorgung ist durch den AN ein Verwertungskonzept spätestens 5 Werktage vor Baubeginn dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen.

SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen.

Die Baustelle befindet sich in der näheren Umgebung „vorwiegend Wohngebiet“. Die Anlage zum LV "Baustellenordnung" ist zu beachten.

VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Im Baustellenbereich sind keine Bestandsleitungen und Bestandschächte vorhanden.

Die neuverlegten Rohre und Leitungen für die Baumaßnahme sind zu beachten.

HINDERNISSE IM BAUSTELLENBEREICH

siehe VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

KAMPFMITTELUNTERSUCHUNGEN

Das Baufeld ist keine Kampfmittelverdachtsfläche.

VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTE VORARBEITEN

Der Oberboden auf dem Grundstück wurde abgetragen und seitlich auf Mieten zum späteren Wiedereinbau gelagert. Die Planumshöhen der Baugruben wurde hergestellt. Eine Baustellenzufahrt und eine BE-Fläche wurden hergestellt. Bauwasser und Baustrom werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung zu einer zentralen Stelle auf dem Baufeld im Bereich der Baustellencontaineranlage herangeführt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE

Während der Ausführung werden gleichzeitig weitere Bauunternehmen vor Ort tätig sein.

ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

Die Neubauten des Campus, bestehend aus Kita; Grundschule, Gesamtschule, Sporthalle und den 3 Wohnhäusern werden in mehreren Bauabschnitten errichtet. **Im 2. Bauabschnitt werden die Gesamtschule, Sporthalle und die 3 Wohnhäuser zeitgleich errichtet.** Die einzelnen Arbeitsabschnitte der Baufirmen sind dem detaillierten Bauablaufplan bzw. den Vertragsfristen zu entnehmen. Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.

BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS

Baustellen- und Arbeitssicherheit

Den Weisungen des seitens des Bauherrn eingesetzten Koordinators nach Baustellenverordnung sind Folge zu leisten. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden. Zur Sicherung der Feuerwehrezufahrt ist die **gesamte Fahrbahnbreite** der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN GERÜSTE, MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN

Für die Rohbauarbeiten sind bauseitig keine Gerüste vorgesehen. Die nach VOB im Zuge der Rohbauerstellung nach Wahl des AN zu errichtende Montagegerüste, Absturzsicherungen, Hebezeuge usw. vom AN selbst zu bringen und in die Einheitspreise einzurechnen. Gleiches gilt für evtl. erforderliche Aufenthalts- und Lagerräume. Alle Warnschilder und Schriften, die laut einschlägigen behördlichen Vorschriften und Auflagen zur Verhütung von Unfällen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer mit zu liefern und zu montieren.

Für die Fassaden- und Dacharbeiten wird bauseitig nach Abschluss der Rohbauarbeiten ein freistehendes Fassadengerüst vorgesehen.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GÜTE UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT VON STOFFEN UND BAUTEILEN

Vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist dem Bauherren eine Dokumentation aller verwendeter Materialien zu übergeben und für die Ausführung freigegeben zu lassen. Alle Materialien müssen für den Einsatzzweck Schule geeignet sein. Die Produkte müssen über allgemein anerkannte

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Umweltprüfzeichen verfügen, aus denen die Unbedenklichkeit für Schulen klar hervorgeht. Es dürfen keine schädlichen Emissionen durch die Produkte verursacht werden.

ERFORDERLICHE EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER

Die herzustellende Baustelleneinrichtung wird von allen Auftragnehmern und vom Auftraggeber während der gesamten Bauzeit genutzt

MITWIRKUNG BEI INBETRIEBNAHMEN ANDERER GEWERKE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

BENUTZUNG VON TEILLEISTUNGEN VOR DER ABNAHME

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

ANGABEN ZU WARTUNGSLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRÄGEN

Sind - soweit zutreffend - in gesonderten Anlagen beigefügt.

ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

Darüber hinaus sind im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen vorher aufzumessen.

Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen

Ein Mehrvergütungsanspruch des Auftragnehmers für (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen, welche aufgrund von hygienischen Anforderungen / Infektionsschutzmaßnahmen (auch durch Dritte veranlasste) insbesondere im Rahmen der durch den Virus SARS-CoV-2 verursachten Erkrankung COVID-19 zu erbringen / zu leisten sind, besteht nicht. Ein Mehrvergütungsanspruch besteht auch dann nicht, wenn (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen des Auftragnehmers aufgrund von Bestimmungen, die den Abstand zwischen Menschen, das Arbeiten in kleineren Gruppen, die Bereitstellung von Schutzausrüstungen / Desinfektionsmitteln für die Beschäftigten des Auftragnehmers, erweiterte Zugangskontrollen etc., notwendig werden.

Sicherung der Baustelle

Zur Absperrung der Baustelle dient in Teilbereichen die vorhandene Einfriedung und ergänzend ist die Anordnung eines Bauzauns als mobiler Bauzaun aus 2m hohen Stahlrohrrahmenelementen mit Gitterausfachung erforderlich. Der Bauzaun wird vom Auftraggeber für die gesamte Bauzeit gestellt.

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nichtmaßstäblich. Weiterhin sind Dokumente beigefügt. Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt der LV-text Unstimmigkeiten sind durch den AN vor Abgabe des Angebotes aufzuklären.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Technische Vorbemerkungen

1. BAULICHE VORAUSSETZUNGEN

- Ausbauhöhe für Sportgeräte: bis 7,40 m (UK Binder)
- Ausbauhöhe für Prallwand: bis ca. 3,65 m
- Maximale Konstruktionstiefe: ca. 300 mm
- Wanduntergrund: Stahlbeton

2. GRUNDSÄTZLICH

Grundsätzlich gilt bei allen LV-Positionen:
Herstellen, Liefern und Montieren der beschriebenen Leistung.
Ausnahmen werden im Einzelbeschrieb erwähnt.

3. ANFORDERUNGEN AN PRALLWÄNDE UND VERKLEIDUNGEN

Den Angaben im Leistungsverzeichnis liegen die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Verordnungen der jeweils aktuellen Fassung zugrunde.
So müssen vom Auftragnehmer beachtet werden:

Richtlinien des Gemeindeunfallversicherung für den Bau und die Ausrüstung von Sporthallen, GUV SR 2001, GUV Nr.16.3, Ausgabe 1975, für Innenwände und Stützen, Par. 4.2 (4.2.1 bis 4.2.5) und Par. 4.4 (4.4.1 bis 4.4.4) für Türen, Par. 2.4 (2.4.1 bis 2.4.6).

Vorschriften zum Sporthallenausbau nach DIN 18 032 Teil 1 - 3, Abschnitt 6.2, Wände, Türen, Trenneinrichtungen.

Prüfungskriterien des Otto- Graf- Institutes in Stuttgart für Sporthallen, Beratungsstelle des Deutschen Sportbundes (DSB) in Köln oder andere Prüfinstitute, die auf den Richtlinien des Otto-Graf-Institutes beruhen. (ballwurfsichere Wandverkleidungen).

ETB- Richtlinien: Es dürfen nur Plattenmaterialien der Emissionsklasse E1 eingebaut werden.
DIN 18 355: Allgemeinen technischen Vorschriften für Tischler.
DIN 1052: Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken
DIN 1055: Lastannahmen am Bau
DIN 58 125: Richtlinien für Schulbau
VOB, Teil A-C: Verdingungsordnung für Bauleistungen

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen beinhalten eine fachgerechte Ausführung der Sporthalleninnenwand. Grundlage hierbei bilden alle gesetzlichen Vorschriften und die vorausgegangenen Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen.

Die Unterkonstruktion muss zwingend aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen.

Anforderungsprofil des BAGUV(Bundesverband der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V.) für den Prallschutz, Prüfung der Ballwurfsicherheit mit Hand- und Hockeyball nach DIN 18032-3 in aktueller Fassung, Kategorie W3, als geprüftes Gesamtsystem.

Die Prüfung der Wandverkleidung auf Nachgiebigkeit muss zwingend im senkrechten Einbauzustand mit dem künstlichen Sportler Wand erfolgt sein. Prüfzeugnisse von Wandkonstruktionen, die nur liegend geprüft

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

wurden, werden nicht anerkannt.

Das Prüfzeugnis muss die ausgeschriebene Verkleidung zwingend beinhalten.

Eine geeignete Montagetechnik zur Befestigung der Tragkonstruktion hat der Bieter eigenverantwortlich, abhängig vom Untergrund der Wand, zu wählen.

4. ANFORDERUNGEN AN AUSBAUELEMENTE

Mindestanforderungen für Geräteraumtor / Sporthallenzugangstür

In der o. g. Sporthalle sollen Schwebetore zum Abschluss der Geräteräume und Sporthallenzugangstüren eingebaut werden. Es wird auf die DIN 18032 hingewiesen, deren Einhaltung als vorrangig zu betrachten ist.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sämtliche Maße alleinverantwortlich zu nehmen.

Evtl. Maßabweichungen sind vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung verbindlich zu klären. Die angegebenen Rohbaumaße verstehen sich in der Breite zwischen den Rohleibungen und in der Höhe von OKFF bis UK Sturz. Unter Erstellen der Leistung ist zu verstehen das Liefern

von sämtlichen notwendigen Materialien und Zusammenfügen der Materialien bis zum fertigen Produkt einschl. der Anlieferung bis zum Verwendungsort und der örtlichen Montage in gebrauchsfertigem Zustand.

Die einzelnen Wandabwicklungen sind jeweils als eine Einheit absolut lot- und fluchtgerecht herzustellen.

Die folgenden Anforderungen an die Geräteraumtore sind zwingend einzuhalten und auf Verlangen nachzuweisen:

Torblätter aus verwindungsfrei verschweißtem Stahlrechteckrohr in den statisch erforderlichen Abmessungen, Rohrquerschnitt der Außenrahmen mind. 60/30/2 mm. Blendrahmen in verleimter Holzkonstruktion ca. 60 mm

stark, Breiten nach den Erfordernissen. Alle sichtbaren Stahlteile mit Fertiganstrich im Farbton RAL 9005, alle Holzteile mit Bläuesperrgrundierung. Die Tore müssen einen gleichmäßigen Lauf aufweisen und leicht zu bedienen sein. Die Tore müssen über TÜV-geprüfte Absturzsicherungen für den Fall des Versagens eines oder mehrerer Tragmittel verfügen.

Die Tore müssen gemäß EU- Bauproduktenrichtlinie und DIN EN 13241-1 mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sein. Die CE-Kennzeichnung muss am Tor dauerhaft lesbar angebracht sein. Die Einhaltung der Forderungen der DIN EN 13241-1 muss durch eine Erstprüfung einer anerkannten Prüfstelle, werkseigene Prüfungen und die werkseigene Produktionskontrolle sichergestellt sein.

Der Prüfbericht über die Erstprüfung der Tore durch eine anerkannte Prüfstelle muss auf verlangen vorgelegt werden.

Die Tore müssen absolut ballwurfsicher sein. Sie müssen jederzeit vom Geräteraum aus zu öffnen sein. Die senkrechte Führung der Tore muss so erfolgen, dass sie weder beim Öffnen noch im geöffneten Zustand in die Halle hineinragen können. Der Bewegungsmechanismus muss so konzipiert sein, dass Quetsch- und Scherstellen an diesem Mechanismus sowie an der oberen und unteren Torkante vermieden werden. Der Abstand zwischen Fußboden und starrer Torunterkante muss min. 10 cm betragen. Diese Sicherheitsöffnung muss bis auf einen Zirkulationsspalt von ca. 2 cm Höhe, wieder durch verformbares Weichmaterial, welches als formstabile Sicherheitspolsterleiste ausgebildet sein muss, verschlossen werden.

Der Verschluss erfolgt durch ein Stangenschloss mit Verriegelung nach oben. Die Verschlussstange ist

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

federnd gelagert und muss beim Schließen der Tore automatisch einrasten.

Der Schließvorgang der Tore muss durch eine spezielle Dämpfungseinrichtung weich abgefangen werden, damit ein unkontrolliertes Zuschlagen bei unsachgemäßer Behandlung ausgeschlossen ist. Wichtig ist, dass das Tor bereits ca. 30 cm vor Erreichen der Endstellung abgebremst wird. Die Dämpfung muss bei hoher Schließgeschwindigkeit stark wirken und darf bei normaler Schließgeschwindigkeit das leichte Schließen der Tore nicht behindern.

Die Bedienung von der Hallenseite muss über einen versenkt liegenden, großformatigen Klappringmuschelgriff in Edelstahlausführung erfolgen.
Um optimale Laufruhe beim Betätigen der Torflügel zu erreichen, sind die Blendrahmen als verleimte Holzrahmenkonstruktion herzustellen.

Die Gegengewichte sind über kugelgelagerte Seilrollen mittels 5 mm starken Stahlseilen zu führen. Sie sind im Zwischenraum zwischen Prallwand und Massivwand einzubauen. Seitlich erfolgt eine Leibungsverkleidung. Die waagerechten Führungsschienen müssen durch den an die örtlichen Gegebenheiten angepasste Konstruktionen an der Geräteraumdecke abgehängt werden.

Folgende Bedingungen müssen die angebotenen Türen mind. erfüllen:

Tür hergestellt als Sonderkonstruktion nach DIN 18032 für Sporthallen. Blend- und Türflügelrahmen aus verschweißten Stahl-Rechteck- und Anschlag-Profilrohren. Rahmenzwischenraum vollständig ausgedämmt. Blendrahmen für Stumpfeinbau in Mauerwerks- oder Stahlbetonleibungen vorgerichtet. Einbau flächenbündig mit Hallenprallwand. Türblatt mit 3-seitig umlaufender Falz- und Lippendichtung. Alle Stahlteile grundiert und Farbstrich in EHP mit einzukalkulieren. Farbton nach Bemusterung.

Beschläge 2-flg. Türen: Pro Flügel mit min. 3 Stück schweren Konstruktionsbändern und nach System AN, mit Druckkugellager, Gehflügel mit schwerem Einsteckschloss ohne PZ Lochung, hallenseitig Turnhallenmuscheldrucker nach DIN EN 179 in versenkt liegender Ausführung aus Edelstahl, flurseitig mit Turnhallenmuscheldrucker (flach) aus Edelstahl ohne PZ Lochung.

Bei der Herstellung der Türen ist zu beachten, dass die hallenseitige Verblendung von Blendrahmen und Türflügeln absolut eben und flächenbündig sein muss. Ebenso sind die Anforderungen in Bezug auf Ballwurfsicherheit vollständig zu erfüllen.

Die Montage der Elemente erfolgt stumpf zwischen den Leibungen an stabilen geeigneten Stahlwinkeln oder ähnlichem, welche ausschließlich durch Spreizdübel und starken Schrauben mit dem Mauerwerk oder Beton verbunden werden dürfen. Die Befestigung an Stahlprofilen hat durch verschweißen oder verschrauben zu erfolgen. Die Befestigung durch Schussapparate ist nicht gestattet.

Glasausschnitt Hallentür bestehend aus:

- Ballwurfsichere Verglasung mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-Glas), Dicke > 8 mm bzw. produktbezogen mit Nachweis.

Mindestanforderungen für Wandgerädetüren / Revisionstüren

Ausstattung und Beschlagzubehör

- Türflügel mit 2 Stück Konstruktionsbändern, z.B. Eckzapfenbändern, angeschlagen.
- 1 Stück Klappring-Muschelgriff, Abmessung 70 x 70mm, in Edelstahl, gebürstet.
- 1 Stück Einsteck-Riegelschloss, Dornmaß 55 mm, über Klappring-Muschelgriff bedienbar.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nischen-Innenauskleidung

- umlaufende Randabschottung auf volle Tiefe des Wandaufbaus hergestellt aus 20 mm dicker Wandbekleidung in Nische, z.b. MDF Schwarz matt lackiert

Montage

Es sind nur bauaufsichtlich zugelassene Montagesysteme anzuwenden. Alle Ausbauelemente sind flächenbündig mit der Wandverkleidung, höhennivelliert, nicht sichtbar einzubauen.

5. KORROSIONSSCHUTZ

Unterkonstruktion Stahl

Alle Stahlteile sind, wenn nicht anderweitig beschrieben, grundsätzlich in sendzimer- oder feuerverzinkter Ausführung zu liefern.

6. EINTRAGUNGEN

Alle Eintragungen müssen prüffähig und zweifelsfrei sein, entsprechend den KEVM (B) BB bzw. EVM (B) BwB/E.

7. AUSFÜHRUNGSGRUNDLAGEN

Für die Ausführung der nachstehend beschriebenen Arbeiten gelten folgende Normen, Richtlinien, Verordnungen etc. in der jeweils aktuellen Fassung. Ebenso gelten alle nicht zitierten Normen, welche zur normgerechten Ausführung der Leistungen notwendig sind.

- DIN 18032, Teil 1-3 Hallen für Turnen, Spiele und
- DIN 4102, Teil 1-5 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 1052 Teil 2 Holzschraubenverbindungen
- DIN 1055 Lastannahmen für Bauten
- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
- DIN 18355 Tischlerarbeiten
- DIN 58125 Schulbau

8. Sonstiges

Sofern im Leistungstext nicht anderes beschrieben: alle Fugen max. 5 mm breit, alle Kanten mind. $r = 2$ mm gerundet.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Die Vor- und Fertigmontage der nachfolgend beschriebenen Prallwände und Bauteile erfolgen in mehreren zeitlich nicht zusammenhängenden Montageabschnitten (Rohinstallation und Endmontage). Die Kosten für zusätzliche Anfahrten zur Baustellen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die angebotenen Einheitspreise verstehen sich grundsätzlich einschl. Lieferung und Montage der beschriebenen Sportgeräte sowie einschl. aller zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel und Baustoffe.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nicht maßstäblich.

Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge bzw. Arbeitsstände, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation.
Vorrangig zählt bei Widersprüchen jedoch der LV-Text.

siehe separates Anlagenverzeichnis 1ff

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

10

Vorbereitung, Planung, Dokumentation

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

A0001

Ausführungsbeschr.

Kalkulationshinweis Montgeblauf und Gerüste

Der Bieter hat in seiner Kalkulation davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt und abschnittsweise auszuführen sind und der Kooperation mit anderen Gewerken bedürfen. Daraus resultierende mehrfache Anfahrten zur Baustelle werden nicht gesondert vergütet. In Absprache mit der BL sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der anderen Gewerke gem. aktuellem Terminplan zu beachten.

Ein bauseitiger Aufzug und erforderliche Gerüste können nicht zur Verfügung gestellt werden.
Montagehöhe bis 3,70 m, benötigte Gerüste und Montagehilfen sind in die EPs einzukalkulieren.

Die Montage erfolgt zu einem Zeitpunkt, zu dem das Gebäude komplett geschlossen ist.
D.h., Zugänge von ca. 2 m lichter Durchgangsbreite und 2,2 m lichter Durchgangshöhe.

Gültig für alle Titel dieses LVs.

10.0010

Baustelleneinrichtung

Lieferung und Abtransport, Auf- und Abbau, Vor- und Unterhalt der erforderlichen Geräte zur Baustelleneinrichtung für die Dauer der Bauzeit. Mit einzukalkulieren ist der Transport im Gebäude.

Erforderliche Hebezeuge sind einzukalkulieren.

Die Zugangstüren haben folgende Größen:
Zugang über den Verbinder im EG Rohbaumaße:
B/H ca. 2,00 / 2,20 m

1psch

.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

10.0020	<p>Maßaufnahme am Rohbau Eigenverantwortliche Maßaufnahme zur Überprüfung der Maßlichkeiten am Rohbau,</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet eine Maßaufnahme am Rohbau durchzuführen. Er hat vor Fertigungsbeginn zu prüfen, ob die Ausführung am Bau nach den vereinbarten Details erfolgen kann.</p>	1Psch	
----------------	--	--------------	-------	--

10.0030	<p>Technische Bearbeitung und statischer Nachweis (Werkstattplanung) Technische Bearbeitung und statischer Nachweis ist für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung und für alle Bauteile dieses Leistungsverzeichnisses zu erbringen, einschließlich der Verlegepläne. In die Position sind die Kosten für ein detailliertes Aufmaß vor Ort zur Entnahme aller relevanten Abmessungen einzurechnen. In Verbindung mit den Ausführungs- und Detailplänen des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, die statischen Nachweise sowie Montagezustände zu erbringen.</p> <p>Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Bauteilabmessungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten detailliert abzustimmen.</p> <p>ANFORDERUNGEN WERKSTATTPLANUNG Art und Inhalt der Werkstattpläne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundriss, Ansichten und Schnitte M 1:10, 1:20 2. detaillierte Konstruktionszeichnungen M 1:5 bzw. 1:2 und 1:1 nach Erfordernis inkl. aller Details 3. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche Verankerungspunkte einschließlich der Angabe des Verankerungsgrundes, die aus den Plänen der Planer zu übernehmen sind. 4. Nachweis von mindestens 90° Öffnungswinkel bei allen Türen einschl. notwendiger Anbauten (wie z.B. Türschließer, Beschläge) etc. 5. Nachweis von mindestens 90° bzw. 180° Öffnungswinkel bei allen Sporthalle-Klappen einschl. notwendiger Anbauten (wie z.B. Türbänder, Beschläge) etc. 6. Verlegeplan der 4 Prallwände: Anzugeben sind auch Schraubbild und vertikale sowie horizontale Fugen 			
----------------	---	--	--	--

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Die Grundlage des Verlegeplanes ist die Ausführungsplanung des Architekten. Im Verlegeplan werden die Elemente eingeteilt, es sind folgende Informationen enthalten:

Verlegerichtung, Randabschlüsse und Aufdoppelungen an den Elementen, Darstellung der wichtigen Elementdetails, Verbindungsmittel, Elementnummerierung, Bemaßung für den Abbund der Elemente.

8. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche LV-Positionsnummern

Unmittelbar nach Auftragserteilung und Erhalt der Ausführungsplanung hat der AN mit der Werkstattplanung der gesamten beauftragten Leistung zu beginnen.

Der Ablauf der Werkstattplanung ist wie nachfolgend festgelegt:

1. Aufmaß durch den AN vor Ort
2. Erstellen der Werkstattzeichnungen nach den Ausführungsplänen der Planer durch AN
3. Prüfung der Werkstattzeichnung durch die Planer
4. Korrektur der Werkstattzeichnungen gemäß den Prüfeintragungen der Planer
5. Freigabe der korrigierten Werkstattzeichnung durch die Planer
6. Fertigung je Bauteil
7. Montage gemäß verbindlichem Ausführungsterminplan.
8. Darstellen der Schnittstellen/Übergabepunkte ELT

Die Vorlage erfolgt bis zur abschließenden Freigabe durch den AG.

Nach Freigabe sind dem AG jeweils endgültige Planunterlagen auszuhändigen.

Insgesamt sind folgende Ausfertigungen erforderlich:

- 1 x für Tragwerksplaner
- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung

PRODUKTNACHWEISE UND ZULASSUNGEN

Sämtliche Produktnachweise und Zulassungen sind spätestens mit der Werkstattplanung einzureichen, dies betrifft insbesondere Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen und statische Nachweise (z.B. Aufprallfestigkeit/ Kraftabbau/ Ballwurfsicherheit/ Ballreflexion/ Reibungswärme etc., Glasstatik, statische Nachweise für die Unterkonstruktionen usw.). Nicht geregelte Bauprodukte sind mittels allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) nachzuweisen. Die statischen Systeme einschließlich der Dimensionierung der erforderlichen Unterkonstruktionen, aller zugehöriger

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Befestigungen / Verankerungen sind vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung festzulegen.
Ohne Vorlage der geforderten Prüfzeugnisse wird seitens des AG keine Fertigungs- Freigabe erteilt.
Die Prüfung der Konstruktion im Werk erfolgt durch den AN.
Die Glasdicken und der Scheibenaufbau sind unter Berücksichtigung der Anforderungen nach Glasstatik des AN, nach den Vorschriften der Glashersteller und den technischen Regeln zu ermitteln und einzukalkulieren.
Mit der Abgabe seines Angebotes bestätigt der AN, dass alle geforderten Werte in Bezug auf die Glasstatik und die sonstigen Anforderungen erfüllt werden.
Bei Erstellung der Werkstattplanung hat der Bieter im Rahmen einer statischen Berechnung den Nachweis der erforderlichen Glasdicken zu erbringen.
Die Fertigung erfolgt erst nach Freigabe dieser Unterlagen.

1psch

10.0040 Technische Abstimmung ausfahrbare Tribüne

Die Planung der ausfahrbaren Sporthallentribüne wird dem AN zur Verfügung gestellt.

Technische Abstimmung mit dem Gewerk ausfahre Sporthallentribüne hinsichtlich Maßaufnahme, Bekleidung der Tribüne mit Prallwandplatten und den ablauftechnischen Schnittstellen.

Im Ergebnis der Abstimmung erfolgt die Darstellung der Prallwandbekleidung, welche in der Position Technische Bearbeitung und statischer Nachweis (Werkstattplanung) erfasst ist

1Psch

10.0050 Musterplatten 0,5m²

Muster der Wandverkleidungen

Bemusterung des Furnierbildes sowie der Lasurhelligkeit / -deckungsgrad und -farbigkeit.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	Die Lasurtöne sind an die bereits vorhandenen Bauteile der Deckenbereiche anzugleichen. Grösse:ca. 0,5m x 0,5m			
	Die Muster verbleiben auf der Baustelle bzw. beim AG.			
		2St	.....	.....
10.0060	Objektprüfung Prallwand Überprüfung der eingebauten Prallwand und sämtlicher Einbauteile nach Abschluss der Verlegung auf Kraftabbau und Nachgiebigkeit. Eine Ausfertigung des Protokolls ist dem Bauherren auszuhändigen.			
		1psch	.....	.....
10.0070	Inbetriebnahme Nutzereinweisung Inbetriebnahme der gesamten Prallwand inkl. Türen, Tribünenanlage mit Einweisung des Bedienungspersonals. Durchführung einer Nutzereinweisung nach Terminvorgabe durch den Auftraggeber.			
		1psch	.....	.....
10.0080	Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen: Vom AG werden die Ausführungspläne der Baumaßnahme für CAD Schnittstelle DXF zur Verfügung gestellt. Vom AN sind u.a. folgende Revisionsunterlagen gemäß LV Anlage Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerke dokumenten und LV-Anlage Übersicht Gewerke dokumenten Baugewerke zu übergeben : - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3 - Revision aller Ausführungspläne - Lieferscheine, Materialnachweise - Unterlagen gemäß LV-Anlage Übersicht Gewerke dokumenten Baugewerke Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordernern mit Trennblättern			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	(3-fach) und in digitalisierter Form (auf USB-Stick) dem AG zu übergeben.			
		1psch		.....
Summe 10 Vorbereitung, Planung, Dokumentation				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

20

Prallwand

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

20.10

Prallwandkonstruktion

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

technische Vorbemerkungen

- Ausbauhöhe für Prallwand: bis 3,70m
- Maximale Konstruktionstiefe: 350 mm
- Wanduntergrund: Stahlbeton

Gesamthöhe Wandkonstruktion ca. 3,70m (bekleidet) + 0,30 m. (Bodenaufbau)
Konstruktionstiefe ca. 350 mm (Hallenschmalseiten), (VK Stahlbetonwand bis VK Wandverkleidung),
Konstruktionstiefe ca. 200 mm (Hallenlängsseite), (VK Stahlbetonwand bis VK Wandverkleidung),

Prallwandanforderung:

- bis 2,26m Einbauhöhe zur Verlegung als elastisches Holzprallwandsystem bzw. ballwurfsichere Wandverkleidung gemäß dem Anforderungsprofil des BAGUV (Bundesverband der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V.) für den Prallschutz, Prüfung der Ballwurfsicherheit mit Hand- und Hockeyball nach DIN 18032-3 in aktueller fassung, Kategorie W3,als geprüftes Gesamtsystem.
- ab 2,26m bis 3,70m Einbauhöhe flächengleiche Konstruktion, ballwurfsicher.

Sofern im Leistungstext nicht anderes beschrieben: alle Fugen max. 5 mm breit, alle Kanten mind. r = 2 mm (n. GUV) gerundet.

20.10.0010 Sportboden Schutzabdeckung aus Tetrapack-Folie
Schutzabdeckung aus Tetrapack-Folie liefern verlegen, vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung.

Einbauort: Sporthalle 1.OG

1.300m²

20.10.0020 Sportboden Schutzabdeckung aus Folie
Schutzabdeckung aus PE-Folie 0,4 mm dick liefern,verrutschsicher verlegen, vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten wieder aufnehmen und entsorgen. Nur in umlaufenden Wandbereichen auf Anweisung der

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Bauleitung.

Hinweis:
der besondere Schutz des Bodens ist bereits im gesonderten LV Sportboden beschrieben.

1.300m²

20.10.0030 Elastische Prallwand-Unterkonstruktion, 350mm

Flächenelastische Prallwand-Unterkonstruktion gemäß der Anforderungen aus den technischen Vorbemerkungen, als nicht brennbare Konstruktion,

Gesamtwandaufbau: bis 350 mm (bis Vorderkante Bekleidung)
Einbauhöhe: bis ca. 2.260 mm.

Montageuntergrund: Beton

Die Abrechnung erfolgt nach m² Ansichtsfläche bekleideter Prallwand abzüglich der Fläche der Einbauten wie Tore und Türen über 2,5m²

Technische Vorgaben als Richtqualität

System als kraftschlüssige Konstruktion bestehend aus
- Wandverkleidungsbelag:
(Akustik-)Wandverkleidungspaneele, ca. 18 mm **vertikale Verlegung** (Abrechnung in. sep. Pos.)
- Prallwandunterkonstruktion nach Wahl des Bieters und Zulassung.

Befestigungswinkel: Abmessung und Befestigungsabstände gem. Prüfzeugnis
Das Prüfzeugnis ist mit der Werkstattplanung vorzulegen.

Die Herstellung der 4 Halleninnenecken ist einzukalkulieren.

Planbezug:
104.01 TO-D Grundriss Erdgeschoss
204.01 TO-D Schnitt D1
204.02 TO-D Schnitt D2
204.03 TO-D Schnitt D3
204.04 TO-D Schnitt D4

100m²

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

20.10.0040	Elastische Prallwand-Unterkonstruktion, 200mm Wie Position 20.10.0030 (Seite 24) jedoch: Gesamtwandaufbau: bis 200 mm (bis Vorderkante Bekleidung)	80m²
-------------------	---	------------------------	-------	-------

20.10.0050	Wand-Unterkonstruktion, 350mm Wand-Unterkonstruktion zur flächen- und fugengleichen Montage der Wandbekleidung der Prallwandkonstruktion oberhalb der elastischen Unterkonstruktion, als ballwurfsichere Ausführung. Gesamtwandaufbau: bis 350 mm (bis Vorderkante Bekleidung) Einbauhöhe: ab 2.260 mm bis 3.650mm. Montageuntergrund: Beton Planbezug: 104.01 TO-D Grundriss Erdgeschoss 204.01 TO-D Schnitt D1 204.02 TO-D Schnitt D2 204.03 TO-D Schnitt D3 204.04 TO-D Schnitt D4	85m²
-------------------	--	------------------------	-------	-------

20.10.0060	Wand-Unterkonstruktion, 200mm Wand-Unterkonstruktion zur flächen- und fugengleichen Montage der Wandbekleidung der Prallwandkonstruktion oberhalb der elastischen Unterkonstruktion, als ballwurfsichere Ausführung. Gesamtwandaufbau: bis 200 mm (bis Vorderkante Bekleidung) Einbauhöhe: ab 2.260 mm bis 3.650mm. Montageuntergrund: Beton Ort: Achse D5 und Deckenstirnstreifen über ausfahrbarer Tribüne	90m²
-------------------	--	------------------------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
20.10.0070	<p>Zulage trittfester Übergang Tribüne Zulage für die Montage einer trittfesten Unterkonstruktion im Bereich der Türchen zur ausfahrbaren Tribüne. Breite Türöffnung : ca. 1,50m</p>	4Stk	.....	.....
20.10.0080	<p>Dämmstoffstreifen vertikal 33 cm Herstellen von vertikalen Dämmstoffstreifen von OKRB bis UK Abrollbrett ca. aller 2,50m; Tiefe vom Stahlbetonwand bis Prallwandbekleidung ca. 33 cm</p> <p>Material Miwo 1000C° Dicke: min.60 mm formstabil und kippsicher montieren</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwand</p>	100m	.....	.....
20.10.0090	<p>Dämmstoffstreifen vertikal 18 cm Herstellen von vertikalen Dämmstoffstreifen von OKRB bis UK Abrollbrett ca. aller 2,50m; Tiefe vom Stahlbetonwand bis Prallwandbekleidung ca. 18 cm</p> <p>Material Miwo 1000C° Dicke: min.60 mm formstabil und kippsicher montieren</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwand</p>	50m	.....	.....
20.10.0100	<p>Prallwandverkleidung Akustik Prallwandbekleidung gemäß technischer Vorbemerkungen aus Holzwerkstoffplatten und akustisch wirksame Fläche, rückseitig hinterlegt durch aufgeklebtes schwarzes Glasfaservlies absorbierend, als akustisch wirksame Fläche, geforderter Absorbtiionsgrad gem. Schallschutzgutachten:</p> <p>aw 0,5</p> <p>Lochdurchmesser hallenseitig max. 6 mm</p>			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Höhe von +0,10m bis +3,65 m
mit 4 Halleninnenecken,

Paneele aus Holzwerkstoffplatten,
MDF durchgefärbt.
Materialdicke 18 mm
Farbe Dunkelblau
Elementoberfläche glatt geschliffen und matt klar lackiert
Qualität E nach DIN EN 635,
Fugenbreite maximal 5 mm, durchgehend über die gesamte
Höhe der Prallwandbekleidung bis 3,65m
die Anforderungen der Unfallkasse Brandenburg sind
umzusetzen.
Brandverhalten Klasse B2
Paneellängen bis ca 2500 mm,
Verlegung nach Verlegeplan des AG,
mit gleichmäßig durchlaufendem Fugenbild,
auf Unterkonstruktion geschraubt,
Verschraubung sichtbar als Sacklochung,
Schrauben silberfarbig,
Einbauteile und Öffnungselemente sowie deren
Anschlussfugen sind in das Fugenbild einzuordnen.
Alle freie Kanten an Türen, Klappen usw. sind mit 2 mm
ASB-Kanten, farbig abgestimmt auf das MDF auszuführen
Kalkulationsgrundlage Länge ABS-Kanten 200m)

Abrechnungshinweis:
Abrechnungsgrundlage ist die Ansichtsfläche der real
bekleideten Prallwand inkl. Bekleidung von Türen, Toren
Klappen, Einbauteilen jedoch ohne Sockellseiste!

Das Schallabsorptionsprüfzeugnis ist mit der Werkplanung
vorzulegen.

Einbauhöhe: bis ca. 3,65m ab OKFB
(Fußbodenaufbauhöhe 30 cm)

Einbauort: Hallenwände

Planbezug:
104.01 TO-D Grundriss Erdgeschoss
204.01 TO-D Schnitt D1
204.02 TO-D Schnitt D2
204.03 TO-D Schnitt D3
204.04 TO-D Schnitt D4

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
		220m²	.....	.....
20.10.0110	<p>Prallwandbekleidung glatt, ohne Akustiklochung, ohne Wie Position 20.10.0100 (Seite 26) jedoch: Prallwandbekleidung glatt, ohne Akustiklochung, ohne Vlieshinterlegung, ohne Mineralwollehinterlegung</p>			
		150m²	.....	.....
20.10.0120	<p>Prallwandverkleidung ohne Akustik Wie Position 20.10.0100 (Seite 26) jedoch: Prallwandbekleidung glatt, ohne Akustiklochung, ohne Vlieshinterlegung.</p> <p>Lieferung und Übergabe der Prallwandverkleidung an den Errichter der ausfahrbaren Tribüne zur bauseitigen Montage durch den Errichter der ausfahrbaren Tribüne.</p> <p>Lieferung und Übergabe erfolgt auf der Baustelle und in Abstimmung mit dem Gewerk ausfahrbare Tribüne.</p> <p>Übergeben werden die montage- und oberflächenfertigen Bekleidungsplatten</p> <p>Paneelabmessungen und Fugenbild gemäß Wandabwicklungsplan als Vorgabe des AG.</p> <p>Planbezug: 104.01 TO-D Grundriss Erdgeschoss 204.04 TO-D Schnitt D4</p>			
		145m²	.....	.....
20.10.0140	<p>Zulage Kantenrundung R15 Zulage zur Plattenbekleidung MDF durchgefärbt für Kantenrundung R 15mm statt R 2mm</p>			
		138m	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

20.10.0150 Zulage Prallwandverkleidung Einbauten
Wie Position 20.10.0100 (Seite 26) jedoch:
als Zulage für Bekleidungsplatten
mit schwarzer Vlieshinterlegung,
zur Bekleidung der Einbauteile:

1 Parknischentür Sprossenwand,
Einzelmaß bis 2.900 /2.750mm

1 Parknischentür Sprossenwand,
Einzelmaß bis 2.500 /2.750mm

3 Sporthallentore,
Einzelmaß bis 2.500/2.500mm,

1 Prallwandtür Geräteraum T-D 024.1
Einzelmaße bis 1.250/2.260 mm

2 Sporthallentüren T-D010.2, T-D010.1
Einzelmaße bis 2250/22600 mm

1 Sporthallentür T-D028.1
Einzelmaße bis 2600/2.260 mm

3 Klappen Feuerlöscher und Medien,
Einzelmaße bis 650/2500 mm

1 Parknischentür Kletterstangenanlage
Einzelmaß bis 2.000/3.650mm

1 Brandmelder- und Haustechnikklappe,
Einzelmaße bis 500 /2500 mm

1 Parknischentür Klettertauanlage
Einzelmaße bis 500 /3650 mm

inkl. Anarbeiten an Türgarnituren und zugehörige Einbauteile,

Planbezug:
104.01 TO-D Grundriss Erdgeschoss

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	204.01 TO-D Schnitt D1 204.02 TO-D Schnitt D2 204.03 TO-D Schnitt D3 204.04 TO-D Schnitt D4			
		80m ²	.....	.....
20.10.0160	Kantenschutz an Öffnungen Schützen von freien Kanten der Wandbekleidung an Türöffnungen und dergleichen mit Edelstahlwinkeln, geklebt und geschraubt befestigt an den Wandbekleidungsplatten, ca. 20/20 mm, D = 2 mm, Kantem gefast und flächenbündig zur Wandbekleidung.			
		120m	.....	.....
20.10.0170	Ausschnitt Uhr 25x60 Herstellung von Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion. Ausschnittsgröße:ca. 25x60 cm, in rechteckiger Form inkl. einer Montageplatte aus Holzwerkstoff, zurückversetzt um die Tiefe der Uhr Planbezug: 204.01 TO-D Schnitt D1			
		3St	.....	.....
20.10.0180	Ausschnitt Fluchtwegschild 25x40 Herstellung von Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion. Ausschnittsgröße:ca. 25x40 cm, in rechteckiger Form inkl. einer Montageplatte aus Holzwerkstoff, zurückversetzt um die Tiefe des Fluchtwegschildes Planbezug: 204.01 TO-D Schnitt D1			
		3St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
20.10.0190	<p>Ausschnitt Lüftungsgitter Herstellung von Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion.</p> <p>Ausschnittsgröße:ca. 25x140 cm, in rechteckiger Form</p> <p>Planbezug: 204.01 TO-D Schnitt D1</p>	3St	.....	.....
20.10.0200	<p>Ausschnitt Basketball-UK Zulage für das passgenaue Anarbeiten der UK und der Prallwandbekleidung an die UK der Basketballkörbe mit gleichmäßiger Fugenbreite von max 8 mm</p> <p>Planbezug: 204.01 TO-D Schnitt D1</p>	2St	.....	.....
20.10.0210	<p>Ausschnitte bis 0,1m² Herstellung von Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion.</p> <p>Ausschnittsgröße: bis 0,1 m², in rechteckiger Form</p>	15St	.....	.....
20.10.0220	<p>Ausschnitte bis 0,25m² Herstellung von Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion.</p> <p>Ausschnittsgröße: 0,10 bis 0,25m², in rechteckiger Form</p>	5St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
20.10.0230	<p>Ausschnitte, rund, d bis 50 mm Herstellung von runden Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion.</p> <p>Ausschnittsgröße: d bis 50 mm</p>	5St	.....	.....
20.10.0240	<p>Ausschnitte, rund, d bis 100 mm Herstellung von runden Ausschnitten in der Prallwand, einschl. eventueller Auswechslung der Unterkonstruktion.</p> <p>Ausschnittsgröße: d= 50 bis 100 mm</p>	5St	.....	.....
20.10.0250	<p>Ausschnittsverstärkung Ausschnittverstärkung mit hinterlegter Montageplatte für Hohlwanddosen und weitere Wandeinbauten der Haustechnik, aus Multiplex-Platte, D=19mm, schwarz lackiert.</p>	15St	.....	.....
20.10.0260	<p>Ballabrollbrett 350 mm Ballabrollbrett</p> <p>Stärke: mind. 18mm, Breite: bis ca. 350 mm, Länge: entsprechend der Fugenteilung Prallwand</p> <p>als durchlaufende obere schräge Abdeckung der vorbeschriebenen Prallwandkonstruktion, Neigung ca. 15°</p> <p>Paneele aus Holzwerkstoffplatten, MDF durchgefärbt. Farbe Schwarz Elementoberfläche glatt geschliffen und matt klar lackiert Montageuntergrund Beton und Prallwandunterkonstruktion, vertikale Fugenanordnung wie Prallwandverkleidung,</p>			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	inkl. Ausbildung der 4 Hallenecken als Gehrungsecken und passgenaues Anarbeiten (Schrägschnitte) an die angrenzenden Bauteile, Anschluss an vertikale Bekleidung mittels Fuge 5mm, inkl. Schrägschnitt der oberen Bekleidungsplatte der Prallwand entsprechend des Neigungswinkels. Einbauort: OK Prallwandkonstruktion			
		30lfm	.....	.....
20.10.0270	Ballabrollbrett 430 mm Wie Position 20.10.0260 (Seite 32) jedoch: Stärke: mind. 18mm, Breite: bis ca. 430 mm,			
		30lfm	.....	.....
20.10.0280	Ballabrollbrett 320 mm Wie Position 20.10.0260 (Seite 32) jedoch: Stärke: mind. 18mm, Breite: bis ca. 320 mm			
		92lfm	.....	.....
20.10.0300	Sockelleiste Sockelleiste für die Ausbildung des unteren Abschlusses der Prallwand als flächenbündige Sockelleiste aus Holzwerkstoffplatten, MDF durchgefärbt. Farbe Schwarz Elementoberfläche glatt geschliffen und matt klar lackiert Qualität E nach DIN EN 635, Fugenbreite maximal 5 mm, Profilquerschnitt: ca. 100 x 18 mm, Einzellänge bis 3,0m, trittsichere Montage, incl. unterseitigem Dichtgummi als schwalldichter dauerhafter Wischwasserschutz zum Sportboden.			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Die Ausführung erfolgt separat nach Fertigstellung des bauseitigen Sportbodens.

In diese Position ist eine separate Anfahrt nach Verlegung des Sportbodens einzukalkulieren.

104lfm

20.10.0310 Sockelleiste schwarz, Tribüne

Pos. wie vor jedoch abweichend:

Lieferung und Übergabe der Sockelleiste an den Errichter der ausfahrbaren Tribüne zur bauseitigen Montage durch den Errichter der ausfahrbaren Tribüne.

Lieferung und Übergabe erfolgt auf der Baustelle und in Abstimmung mit dem Gewerk ausfahrbare Tribüne.

46lfm

20.10.0330 Sockelbrett in Prallwandnischen und Geräteräumen

Sockelleiste in den Nischen von Sprossenwand, Kletterstangen, Geräteräumen usw. im Sockelbereich an der Betonwand montieren, über die jeweilige Nischenbreite, Material: MDF / Multiplex, schwarz lackiert Maße H/T min. 50x25 mm

115m

20.10.0340 Whiteboard 140/190 cm

Lieferrn und montieren einer Whiteboard-Schreibtafel,

B/H ca. 190/140 cm:

- HPL auf Holzwerkstoffplatte, magnethaftend,
- zum Beschreiben mit Whiteboardmarkern,
- trocken abwischbar,
- ballwurfsicher und flächenbündig zur Prallwand-Bekleidung

Montage auf darunterliegender Prallwandunterkonstruktion der Gesamtfläche.

Die Tafel muss absolut eben und flächenbündig mit der Prallwandverkleidung sein. Farbton Anthrazit
Rahmen des Whiteboards beschichtet im RAL- oder DB-

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Übertrag EUR Farbton nach Wahl und Bemusterung durch den Architekten. Kanten min. 2 mm gerundet. Fugen zwischen Rahmen und Prallwandbekleidung seitlich, oben und unten analog der Fugen der Prallwandbekleidung. Planbezug: 204.01 TO-D Schnitt D1			
		3St		
Summe 20.10 Prallwandkonstruktion				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

20.20

Ausbauelemente Prallwand

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

A0002

Ausführungsbeschr.

Ausführungshinweis Revisionsöffnungen und Schränke

Sämtliche Konstruktionen der nachfolgend beschriebenen Revisionsklappen und Schränke müssen die Anforderungen an die Prallwandeigenschaften erfüllen. Sie müssen flächenbündig in die umgebenden Wandverkleidungen eingearbeitet sein. Keinerlei Band- oder Beschlagteile dürfen zur Hallenseite hin vorstehen. Hierfür sind ausgereifte, stabile Band- und Türkonstruktionen erforderlich, um langfristig eine sichere Nutzung garantieren zu können. Die geschlossene Revisionsklappe fügt sich gleichmäßig in das Fugenbild der Prallwandverkleidung ein.

20.20.0010

Prallwandklappe Medien und Feuerlöscher, 62,5/226cm

Prallwandklappe für Bedientableau im System der vorgeschriebenen Prallwandkonstruktion,

bestehend aus Drehtür und Korpus wie folgt:

Drehtürkonstruktion mit Rahmen

- Lichte Öffnung B/H ca. 62,5/226 cm,
- umlaufend Stahlprofil-Unterkonstruktion, Profile ca. 50/30/2 mm, hinter der Beplankung der Wandverkleidung zur Aufnahme von Türbändern und Türanschlag,
- Tür aus verschweißtem Stahlrahmen, Profile ca. 40/20mm,
- Türflügel angeschlagen mit innenliegenden Bändern (Verschwindband) mit Öffnung mind. 90°, es dürfen keine Bandteile von der Hallenseite aus sichtbar sein, die Bandkonstruktion muss entsprechend der starken mechanischen Beanspruchungen ausgelegt sein,
- mit Einsteck-Fallenschloss, mit hallenseitig Klapppringmuscheldrucker, ca. 70/70 mm, Edelstahl, nach Bemusterung,
- Beplankung: wie Prallwandbekleidung, Fugenteilung wie Wandverkleidung.

Korpus verdeckt liegend

- B/H/T ca. 65/226/30 cm
- Korpus 4-seitig mit Rückwand als Montageplatte, klappenseitig sichtbare Flächen schwarz lackiert für Elektro-Installationen.

Einzukalkulieren sind bis zu 10 runde Dosenausschnitte in der Montageplatte.

Inkl. Herstellen der Öffnung in der Prallwand-Unterkonstruktion

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Die Bekleidung der Klappe mit Prallwandplatte ist in gesonderter Position beschrieben!

Einbauort: Prallwand Achse Db und Df

4St

20.20.0020 Zulage Plexiglasausschnitt

Zulage zur vorbeschriebenen Prallwandklappe für einen hallenseitig flächenbündige Plexiglasplatte
-klar, 8 mm stark
-umlaufende Fräsung 8x 10 mm, schwarz lackiert
-Plexiglas mit 1mm umlaufender Fase
-Plexiglas sauber geklebt befestigt z. B. mit schwarzem Silikonkleber
-Ausschnittsmaß ca. 15x15 cm

3Stk

20.20.0030 Prallwandklappe Klettertau, 62,5/365cm

Wie Position 20.20.0010 (Seite 37) jedoch:
- Lichte Öffnung B/H ca. 62,5/365 cm,
- ohne Korpus verdeckt liegend
- mit zweiseitiger Leibungsbekleidung (Prallwandtiefe ca.35 cm)

Einbauort: Prallwand Achse Df

Planbezug:
204.03 TO-D Schnitt D3

1St

20.20.0040 Drehflügeltür Sprossenwandanlage, 250/275 cm

Drehtür vor Parknische in der Wandverkleidung im System der Prallwandkonstruktion

für ausfahrbare Sprossenwandanlage,

als 2-flügelige Türanlage,
Öffnungsgröße (B/H) ca. 250/275 cm
zur Hallenseite öffnend,
Montageuntergrund ist die vorhandene Betonaußenwand, bestehend aus Türanlage und Nischen-/Leibungsbekleidung.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Türanlage wie folgt:

- zweiseitig vertikale Stahlhohlprofil-Unterkonstruktion, Profile mind. 50/30/2 mm, hinter der Beplankung der Wandverkleidung zur Aufnahme von Türbändern und Türanschlag,
- Tür aus verschweißstem Stahlrahmen, Profile ca. 40/20 mm,
- Türflügel angeschlagen mit mind. 3 innenliegenden Bändern mit Öffnung 180°, es dürfen keine Bandteile von der Hallenseite aus sichtbar sein (nicht sichtbare Verschwindbänder), die Bandkonstruktion muss entsprechend der starken mechanischen Beanspruchungen ausgelegt sein.
- Türanschlag DIN rechts/ links gem. Zeichnung,
- Gehflügel mit Fallenschloss, schwere Ausführung,
- hallenseitig Turnhallenbeschlag, Edelstahl-Muschelgriff passend zu Türgröße und -gewicht, um die Türen problemlos betätigen zu können, nach Bemusterung
- mit Arretierung der offen stehenden Flügel,
- Standflügel mit verdeckt liegendem Kantriegel mit Klapphebel, verzinkt, doppelseitig wirkend, Betätigung erst nach Öffnen des Gehflügels möglich
- alle Stahlteile mit Fertiganstrich im RAL- oder DB-Farbtönen nach Wahl und Bemusterung durch den Architekten
- Sperrholzunterplatte 15 mm dick, schwarz lackiert, vorbereitet für Prallwandbeplankung

Nischenbekleidung verdeckt liegend

- seitliche Nischenbekleidung, 2 Stück, B/H ca. 35/275 cm
- MDF-Platte, D=19mm, schwarz lackiert, mit Winkeln an der Stahlbetonwand befestigt,
- oberer Abschluß schräg, an Neigung des Abrollbretts angepasst
- auf nichtbrennbarer Unterkonstruktion

Inkl. Herstellen der Öffnung in der Prallwand-Unterkonstruktion
Die Bekleidung der Klappe mit Prallwandplatte ist in gesonderter Position beschrieben!

Einbauort: Prallwand Achse Db

2St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

20.20.0050 Drehflügeltür Ballfangnetzanlage, 150/275 cm

Drehtür vor Parknische in der Wandverkleidung im System der Prallwandkonstruktion

für ausfahrbare Sprossenwandanlage,

als 2-flügelige Türanlage,
Öffnungsgröße (B/H) ca. 150/275 cm
zur Hallenseite öffnend,
Montageuntergrund ist die vorhandene Betonaußenwand, bestehend aus Türanlage und Nischen-/Leibungsbekleidung.

Türanlage wie folgt:

- zweiseitig vertikale Stahlhohlprofil-Unterkonstruktion, Profile mind. 50/30/2 mm, hinter der Beplankung der Wandverkleidung zur Aufnahme von Türbändern und Türanschlag,
- Tür aus verschweißtem Stahlrahmen, Profile ca. 40/20 mm,
- Türflügel angeschlagen mit mind. 3 innenliegenden Bändern mit Öffnung 180°, es dürfen keine Bandteile von der Hallenseite aus sichtbar sein (nicht sichtbare Verschwindbänder), die Bandkonstruktion muss entsprechend der starken mechanischen Beanspruchungen ausgelegt sein.
- Türanschlag DIN rechts/ links gem. Zeichnung,
- Gehflügel mit Fallenschloss, schwere Ausführung,
- hallenseitig Turnhallenbeschlag, Edelstahl-Muschelgriff passend zu Türgröße und -gewicht, um die Türen problemlos betätigen zu können, nach Bemusterung
- mit Arretierung der offen stehenden Flügel,
- Standflügel mit verdeckt liegendem Kantriegel mit Klapphebel, verzinkt, doppelseitig wirkend, Betätigung erst nach Öffnen des Gehflügels möglich
- alle Stahlteile mit Fertiganstrich im RAL- oder DB-Farbtönen nach Wahl und Bemusterung durch den Architekten
- Sperrholzunterplatte 15 mm dick, schwarz lackiert, vorbereitet für Prallwandbeplankung

Nischenbekleidung verdeckt liegend

- seitliche Nischenbekleidung, 2 Stück, B/H ca. 35/275 cm
- MDF-Platte, D=19mm, schwarz lackiert, mit Winkeln an der Stahlbetonwand befestigt,
- oberer Abschluß schräg, an Neigung des Abrollbretts angepasst
- auf nichtbrennbarer Unterkonstruktion

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Inkl. Herstellen der Öffnung in der Prallwand-Unterkonstruktion
Die Bekleidung der Klappe mit Prallwandplatte ist in gesonderter
Position beschrieben!

Einbauort: Prallwand Achse Da, Df

2St

20.20.0060 Drehflügeltür Geräteraumzugang, 125/226 cm

Wie Position 20.20.0040 (Seite 38) jedoch:
-Robauöffnung: B/H ca. 125/250 cm,

- Lichte Öffnung Tür B/H ca. 125/225 cm,
- ohne dahinterliegenden Korpus
- mit dreiseitiger Leibungsbekleidung (Prallwandtiefe ca.20 cm)
- beidseitig mit Muscheldrucker und Fallenschloss vorgerichtet für PZ
- innenseitige Bekleidung mit Prallwandmaterial im Sturzbereich

Einbauort: Prallwand Achse D5

1St

20.20.0070 Drehflügeltür Kletterstangen, 190/365cm

Wie Position 20.20.0010 (Seite 37) jedoch:
Drehtür, 2-flgl. vor Nische in der Prallwandverkleidung im System der Prallwand für fest eingebaute Kletterstangenwandanlage als zweiflüglige Türanlage
Maße **Drehflügel** 2-flügl. gesamt B/H ca. 1900 mm x 3650 mm
Die Drehflügel-Türen symmetrisch geteilt öffnend zur Hallenseite,
Verschwindbandbeschlag mit 180° Öffnungswinkel,
Hergestellt Rahmen als Stahlkonstruktion aus Rechteck-, bzw. Anschlagprofilrohren, Querschnitt der Profile ca. 50/50/2.
Einsteckschloss für Stahlrahmentüren, schwere Ausführung, Betätigung hallenseitig,
incl. Sporthallenbeschlag, ca. 70/70 mm, Edelstahl, nach Bemusterung,
Wandnische nach oben offen,
-Arretierung Arretierung der offen stehenden Flügel,
-Standflügel mit verdeckt liegendem Kantriegel mit Klapphebel, verzinkt, doppelseitig wirkend, Betätigung erst nach Öffnen des Gangflügels möglich,
Hergestellt als Stahlkonstruktion aus Rechteck-, bzw.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Anschlagprofilrohren, Querschnitt der Profile ca. 50/50/2
incl. sämtlicher Befestigungsmittel.
Es ist ein Wandabstand von ca. 350 mm zu überwinden
(Vorderkante Prallwandtür bzw. Drehflügel).
(Im Bereich der Sprossenwandtore ist kein Abrollbrett
erforderlich!

- Lesitung ohne Korpus verdeckt liegend
- mit zweiseitiger Leibungsbekleidung (Prallwandtiefe ca.35 cm)

Einbauort: Prallwand Achse Df

1St

20.20.0080 Geräteraumtor, RBM 3,00 x 2,50

Sporthallentoranlage vor Geräteraumen,
Ausführung nach DIN / EN 13 241, GUV, UVV Schulen nach
GUV-V S1 etc.,
ballwurfsicher und Kraft abbauend DIN 18032 Teil 1 und 3,
im System der vorbeschriebenen Prallwandkonstruktion

Baurichtmaß (BxH): ca. 3,00 x 2,50 m
Lichte Durchgangshöhe: mind. 2,26 m, an jeder Stelle
Montageuntergrund Stahlbeton,
Konstruktionstiefe gesamt: 50 cm (Innenkante Geräteraum bis
Außenkante Prallwand

Schwenkflügel (BxH): ca. 2,50 x 2,26 m.

- Herstellen eines Ausschnitts in der Prallwand für die Montage
eines Hubtores mit Prallwandfunktion mit erhöhtem Kraftabbau
>60% und ballwurfsicher gem. Ausführungsbeschreibung
Prallwand,
- Lieferung und Einbau eines kompletten Geräteraumtores gem.
Ausführungsbeschreibung,
- fertige lichte Durchgangshöhe unter dem vollständig geöffneten
Torflügel mind. 2.200 mm,
- Rohbauöffnung (B/H) ca. 2.800/ 2.660 mm ab OKFB,

Beplankung hallenseitig:
-Sperrholz-Unterplatte 15 mm dick, schwarz gestrichen,
-Platten der Prallwandverkleidung (sep. Pos.)

- Tor mit Gegengewichtsbeschlag,
- 2 verkleidete Gegengewichtskästen unterschiedlicher Größe im
Geräteraum,

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Hinweis zu Abrechnung:
Die Fläche der hallenseitigen Beplankung für den Torflügel ist in der sep. Pos. Beplankung Prallwand der Gesamtfläche bereits enthalten

Einbauort: Stahlbeton-Wand Achse D5

3St

20.20.0090 T-D010-1 Sporthalleninnentür, 2-flgl. ohne Brandschutzanforderung

liefern und gebrauchsfertig montieren einer Türkonstruktion und Türausstattung für Sporthallen als Sporthallentür als zweiflügelige Tür mit Gehflügel Stahl / Glas, Bedarfsflügel mit hallenseitiger, flächenelastischer Prallwandfunktion entsprechend der Forderung ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3, Kraftabbau gemäß DIN 18032 und den Bestimmungen des BAGUV. Die Gesamtfläche, also Türblendrahmen und Türflügel, muss entsprechend nachgiebig ausgebildet sein. Vorgerichtet für eine aufzubringende Prallwandverkleidung (Holzpaneelverkleidung) bündig zur Holzpaneelverkleidung der Prallwand. Der Türflügel und die Türrahmen müssen so vorbereitet werden, dass die Prallwandbekleidung gleicher Optik der Prallwand aufgeschraubt werden kann. Fugen, durch die man in die Prallwandkonstruktion sehen kann, müssen durch geeignete Metallabschlussprofile verdeckt werden. Prallwandbekleidung des Türflügels in gesonderter Position.

Es sind nur bauaufsichtlich zugelassene Elemente zu verwenden. Die BAZ muss die für die Elemente im LV geforderten Aufbauten inkl. der Beplankungen einschließen. Keine Prüfung im Einzelfall. Die Zulassungen sind nach Aufforderung durch den AG vorzulegen.

Die Forderungen der Unfallkasse Brandenburg, insbesondere Kanten 2mm gerundet, sind für alle Elemente dieses LVs zu beachten und zu kalkulieren.

Einbau der gesamten Türkonstruktion innen flächenbündig und absolut eben mit der Hallenwandverkleidung.

mechanische Beanspruchungsgruppe: **E** (nach DIN EN 1192).

Türmass RR-Tür gesamt:
Rohbauöffnungsmaß

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

ca. (B/H) 2250 mm x 2600 mm (ab OKFB)
Abmessung Türblatt:
Gangflügel B/H ca. 1000 mm x 2260mm (DIN links)
Standflügel B/H ca. 1000 mm x 2260mm
Glasausschnitt Größe im Gangflügel ca. 800 mm x 2260 mm

Umlaufende Fugenhöhe der Prallwand ist aufzunehmen!

Einbau vor der tragenden Konstruktion, Befestigung mittels Stahlwinkeln und geeigneten Befestigungsmitteln nach statischer Erfordernis nach Wahl des AN.

Eine Unterkonstruktion aus Stahl im Sturzbereich zur Befestigung der Tür ist einzukalkulieren. Die Uk muss zur Befestigung der Tür sowie der UK für die Pallwand geeignet sein.

Prallwandtiefe 35 cm
Wandstärke Stahlbeton 25 cm

Leistung inklusive notwendiger Aufdopplungen seitlich und in Fußbodenebene sowie barrierefreier Schwelle

geforderte lichte Gesamtdurchgangsbreite >= 180 cm
geforderte lichte Durchgangsbreite Gehflügel = 90 cm
geforderte lichte Durchgangshöhe >= 226cm

Die hier angegebenen lichten Durchgangsmaße sowie die in den Anlagen zum LV gemachten Angaben zur Fugenteilung auf der Hallenseite sind zwingend einzuhalten!

Rohbauöffnungsmaß: B/H = ca. 2250 mm x 2600mm
(Höhe ab Oberfläche FFB bis UK Sturz)
Fußbodenaufbau Sporthalle 30 cm,
Fußbodenaufbau Flur 30 cm)

Inklusive notwendiger Aufdopplungen seitlich und in Fußbodenebene!

Bekleidung Hallenseite:

als verglaste Stahlkonstruktion, festverglast mit ESG-Verglasung, ebenengleich mit der Prallwandverkleidung, geprüft ballwurfsicher, aufliegender Randbereich in Farbe RAL 9005 matt lackiert, sichtbare Verschraubungen Farbe schwarz dahinterliegende Sicherheitsverglasung VSG des Elementes, alle Dichtungen in Farbe schwarz

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

1 Glasfeld auf voller Höhe,
Im Bereich des Muscheldrückers hallenseitig eine ca. 20 cm breite Türflächen mit flächenelastischer Prallwandfunktion geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, vorgerichtet für eine bauseits aufzubringende Verkleidung (die Verkleidung ist in separater Position beschrieben). Der Türflügel und die Türblendrahmen müssen so vorbereitet werden, dass die Verkleidung direkt, ohne zusätzliche Unterkonstruktion, sichtbar aufgeschraubt werden kann. Fugen, durch die man in die Prallwandkonstruktion sehen kann, müssen durch geeignete Abschlussprofile verdeckt werden.

Blendrahmen in Stahlkonstruktion ohne zusätzliche Verkleidungen. Schweißnähte müssen sauber verschliffen und poliert werden.
Lackierung sichtbarer Stahlteile: RAL 9005 matt

Bekleidung Hallenseite:
HPL Farbe Schwarz matt nach Bemusterung Architekt

Ausstattung und Beschlagzubehör:
- je Türflügel mit 3 Stück 3-teiligen Edelstahl-Türbändern in schwerer Ausführung, dreidimensional verstellbar.
- im Gangflügel hallen- und flurseitig je 1 Stück

Hallenseite: Muscheldrucker (Turnhallenbeschlag) aus Edelstahl nach DIN EN 179
Flurseite: Muscheldrucker aus Edelstahl mit manueller Verriegelung des Bedarfsflügels, bestehend aus Panik-Einfallenschloss für den Gehflügel und Panik-Treibriegelgegenkasten für den Bedarfsflügel
- Dichtungen umlaufend, Farbe schwarz

Schloss:
Antipanik Einsteckschloss für zweifügelige Türen (Vollpanik), vorgerichtet für mechanischen PZ
Automatische Verriegelung des Paniktreibriegelschlosses. Das System muss gewährleisten, dass die Verriegelungsstangen erst ausgeschoben werden, wenn der Flügel vollständig geschlossen ist.

Obenschließer für 2-flgl. Türen, mit in der Gleitschiene integrierter Schließfolgeregelung als bandseitig aufgesetzter Gleitschienen-Obentürschließer als barrierefreie Ausführung mit stark abfallendem Öffnungsmoment für leichtes Türöffnen gemäß DIN SPEC 1104.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Barrierefrei nach DIN 18040 bis EN5.
Max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%,
nach EN 1154, mit integrierter Öffnungsunterstützung.

die Anschlussfugen (Bauanschlüsse) sind dicht mit Mineralwolle
auszustopfen und zur Raumlufthin zu verschließen.

flurseitige dreiseitige Bekleidung der ca. 50cm tiefen Leibung in
separater Pos.!

Einbauort: Sporthalle EG Achse Df

1St

20.20.0100 **T-D010-2 Sporthalleninnentür, 2-flgl. T30RS**
Wie Position 20.20.0090 (Seite 43) jedoch:

- mit Brandschutzanforderung T30 RS
- inkl. aller brandschutztechnischen Anschlüsse an die
Baukörperöffnung aus Stahlbeton über die Prallwandtiefe von
35 cm

Einbauort: Sporthalle EG Achse Db

1St

20.20.0110 **T-D028.1 Sporthalleninnentür, 2-flgl. ohne Brandschutzanforderung Achse D5**

Wie Position 20.20.0090 (Seite 43) jedoch:
Rohbauöffnungsmaß: B/H = ca. 2800 mm x 2600mm
(Höhe ab Oberfläche FFB bis UK Sturz)
Abmessung Türblatt:
Gangflügel B/H ca. 1300 mm x 2550mm (DIN links)
Standflügel B/H ca. 1300 mm x 2550mm
Glasausschnitt Größe im Gangflügel ca. 1100 mm x 2550 mm

geforderte lichte Gesamtdurchgangsbreite >= 240 cm
geforderte lichte Durchgangsbreite Gehflügel = 120 cm
geforderte lichte Durchgangsbreite Bedarfsflügel = 120 cm
geforderte lichte Durchgangshöhe >= 225cm

flurseitige dreiseitige Bekleidung der Leibungen und des
Türrahmens separater Pos.!

Einbauort: Sporthalle EG Achse D5

1St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

20.20.0120 Sporthallen-Regiefenster, RBM 2,20 x 1,35m

Sporthallen-Regiefensters aus der technischen Leit- und Konstruktionsbeschreibung, ballwurfsicher und kraftabbauend > 60%, gemäß DIN 18032 Teil 3, ballwurfsicher

in flächenbündiger Ausführung mit der Prallwandoberfläche auf der Hallenseite,

Einbau vor der tragenden Konstruktion, Befestigung mittels Stahlwinkeln und geeigneten Befestigungsmitteln nach statischer Erfordernis nach Wahl des AN, Vorderkante Fenster **ca. 20,0 cm vor der Wand**, Montageuntergrund Beton, Rohbauöffnung: B x H = 2,20 x 1,35 m,

Fensterelement aus Metall (Stahl oder Aluminium), Fensterzarge als 4-seitig umlaufender Metallprofilrahmen mit Gegenzarge, ballwurfsichere Verglasung mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-Glas), Dicke > 8 mm, rahmenlos, absolut flächenbündig zur Prallwandkonstruktion, der Randbereich der Vorsatzverglasung ist in einem 10cm breiten Streifen rückseitig schwarz zu emaillieren (zur Überdeckung der darunterliegenden Konstruktion), Kraftabbau über Stahldruckfedern. Verbindung zwischen Verglasung und Grundrahmen mit Spezialpunkthaltern, flächenbündig in die Verglasung eingelassen, Schrauben im gleichen Farbton wie Hinterlackierung

Scheiben ist nicht zulässig. Hallenseitig tritt nur die Scheibe in Erscheinung, es dürfen keine Metall- oder Rahmenteile sichtbar sein.

Ausführung aller sichtbaren Metallrahmenteile pulverbeschichtet, Farbton nach Wahl des AG / des Architekten entsprechend Bemusterung aus dem kompletten RAL-/DB-System.

Einbauort :EG, Achse F3,

1St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	-------------------------------

Übertrag EUR

Summe 20.20 Ausbauelemente Prallwand

.....

Summe 20 Prallwand

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

30

Sporthallenausbau

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Leitbeschreibung Wandbekleidung,
aus Holz,

Höhe bis ca. 3100 mm

Grundunterkonstruktion

Unterkonstruktion aus Holz, Holzwerkstoff bzw. Metall
Stärke 7 bis 80 mm, nach Positionsbeschreibung
Montageuntergrund Stahlbeton, Trockenbau nach Positionsbeschreibung;
Befestigung nach Eigenstatik auf Wand; UK teilweise freistehend nach Positionsbeschreibung

Unterkonstruktion Agraffenbefestigung der Bekleidung

Auf der UK wird eine horizontale Agraffenkonstruktion
aus Metall oder Holz geschraubt befestigt.
Gesamtstärke der Agraffenkonstruktion ca. 7 mm bzw. ca. 15 mm nach Positionsbeschreibung

Bekleidung

Sperrholzplatte durchgehend aus Seekieferfurnieren
Durchschnittliche Rohdichte (gemäß DIN EN 623): 580 Kg/m³ (+/- 10%)
Qualität der Decklagen (gemäß DIN EN 635-3): I / II
Endfertigung: Beidseitig geschliffen
Dicke der Decklagen: 20 bzw. 30/10
Verleimungsklasse (gemäß DIN EN 636-3): Klasse 3
Formaldehydabgabe (gemäß DIN EN 13986 / DIN EN 636-3): E1 mit
niedrigster Abgabe
Gehalt an Pentachlorphenol: PCP ≈ 0 ppm
Schutzbehandlungen: ohne
Stärke: 15 mm
Oberfläche gem. Technische Leistungsbeschreibung (TLKB) Oberfläche Sperrholzplatte mit Seekieferfurnier, lackiert

Um ein einheitliches Erscheinungsbild zu gewährleisten, müssen die Achsabstände der Tragleisten und Holzleisten sowie
Zuschnittsbreiten bereichsweise angepasst werden. Die Maßermittlung erfolgt entsprechend der Raumgeometrie im Rahm
Werkstattplanung.

Im fertigen Zustand der Wandbekleidung sind keine Befestigungsmittel sichtbar!

Das Furnierbild übereinanderliegender Platten ist aufeinander abzustimmen. Versätze im Dekor sind nicht zulässig (durch
stehendes Furnierbild). Einschl. Anarbeitung an anschließende Wände, Öffnungen und raumhohe Fassadenkonstruktion
Die unteren Platten enden ca. 10 mm über dem Boden um das Eindringen von Feuchtigkeit in die Platten zu verhindern.
sind mit nicht quellendem Plattenmaterial, schwarz zu hinterlegen.
Alle frei zugänglichen Kanten 2 mm gerundet!

Produkt: TEBOPIN ELITE o. glw.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

30.10

Videobalkon

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

30.10.0010 Geländerbekleidung Videobalkon

Brüstungsverkleidung der bauseitigen Stahl-Unterkonstruktion entlang des Videobalkons im 1.OG

Fugenbreite max. 5 mm

Höhe der Plattenbekleidung außen: ca. 1550 mm
Höhe der Plattenbekleidung innen: 1150 mm

Fläche der Bekleidung aussen (rampenseitig): ca. 10.50 m²
Fläche der Bekleidung innen (treppenseitig): ca. 7,50 m²

Alle freien Kanten sind mit mind. r= 2 mm zu runden!

beidseitige Verkleidung (angegebene Länge entspricht der Länge der Verkleidung!))
Paneele aus Holzwerkstoffplatten, MDF durchgefärbt; Stärke ca.19 mm; Farbe Schwarz Elementoberfläche glatt geschliffen und matt klar lackiert Qualität E nach DIN EN 635, Freie Kanten 2mm gerundet

Befestigung der Platte an auf den Stahlprofilen der bauseitigen Unterkonstruktion befestigten durchlaufenden Querhölzer Querschnitt ca. 70x60 mm,

Verdeckte Montage ohne sichtbare Befestigungselemente, unsichtbare Befestigung der Platte, an durchlaufender Holz-Unterkonstruktion (KVH Querschnitt ca. 70x60 mm), Befestigung der Sekundärkonstruktion (Holz-UK) an bauseitigen Stahl-UK, bestehend aus senkrechten Geländerpfosten, aus Stahl RR 60/40/5, Queraussteifung oben und unten du Quadartrohrprofil 40/40/3 mm

gesamte Verkleidung auf der der Halle zugewandten Seite ballwurfsicher!

Planbezug:
Übersichtszeichnung UK Videobalkon

18m²

30.10.0020 Brüstungsabdeckung

Brüstungsabdeckung aus Buchenholz
B/H ca.100 x 35 mm

alle freien Kanten sind mit mind. r= 5 mm zu runden!

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Brüstungsabdeckung und senkrechte Stirnseiten bis OKFB, geführt.; inkl. zwei 90 ° Ecken auf Gehrung gearbeitet

geschraubte Befestigung nicht sichtbar auf der Holz-UK der vorbeschriebenen Brüstungs-Plattenbekleidung inkl. Eckausbildung als Gehrungsschnitt.

Material und Oberfläche:

Buche, astarm, D3-Verleimung formaldehydfrei vierseitig gehobelt und geschliffen. Kanten gebrochen Rundungsradius 2 mm. Oberflächenfertig schwarz lackiert, speichel-lebensmittelecht.

12m

30.10.0030 unterseitige Bekleidung Videobalkon

Wie Position 30.10.0010 (Seite 52) jedoch: horizontale unterseitige Bekleidung des Videobalkons im 1.OG inkl. UK; Befestigungsuntergrund Stahlbetondecke

Bekleidung schließt lot-und fluchtgerecht an die Unterkante der seitlichen Plattenbekleidung des Videobalkons an. Verdeckte Montage ohne sichtbare Befestigungselemente

Ballwurfsiochere Ausführung

Fugenbreite max. 5 mm

Höhe der Plattenbekleidung über OKFB ca. 3,30 m

Planbezug:
Übersichtszeichnung UK Videobalkon

4m²

Summe 30.10 Videobalkon

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

30.20

Sporthallenfenster

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
30.20.0010	<p>UK für Sturzleibungsbekleidung Herstellen einer Unterkonstruktion gem. Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz inkl. nicht sichtbarer Agraffen Befestigung für nachfolgend beschriebene Sturzleibungsbekleidung.</p> <p>Agraffenprofil an UK nach statischem Erfordernis befestigen. Die UK muss das Ausrichten der Plattenverkleidung ermöglichen (Fugenbild!)</p> <p>Befestigungsuntergrund Stahlbeton Montagehöhe ca. 3 m über OKFB</p> <p>Leibungstiefe ca. 30 cm</p> <p>Planbezug: 524.05 TO-D 1OG Achse D1 Fensterband Halle</p>	45m	.....	.....
30.20.0020	<p>UK für Leibungsbekleidung Pos. wie vor jedoch abweichend: seitliche Leibungen</p>	6m	.....	.....
30.20.0030	<p>Laibungsbekleidung Fensterband hallenseitig Plattenverkleidung mit Agraffenhalterung gem. Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz, befestigt auf vorbeschriebene UK</p> <p>Fugen matt schwarz hinterlegt mit MDF-Streifen,</p> <p>Anzahl der Leibungen: 2 Stück Höhe Leibungsbekleidung: 270 cm als eine Platte Leibungstiefe / Bekleidungstiefe: ca. 30 cm</p> <p>Einbauort: 1.OG Fensterband Achse D1</p> <p>Planbezug: 524.05 TO-D 1OG Achse D1 Fensterband Halle</p>	6m	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

30.20.0040 Sturzbekleidung Fensterbank hallenseitig

Pos. wie vor jedoch abweichend:

Bekleidung Sturz
Anzahl der Sturzleibungen: 8 Stück
Länge je Leibungsbekleidung: ca. 565 cm als max. 2 Platten
Montagehöhe ca. 3 m über OKFB

45m

30.20.0050 UK Sitzbank

Herstellen einer räumlichen hölzernen Unterkonstruktion zur Befestigung für nachfolgend beschriebene Sitzbankfläche für nicht sichtbare Befestigung der Sitzbankfläche aus Plattenwerkstoff gem. Leitbeschreibung (TLKB)
Wandbekleidung Holz

UK aus KVH nach statischem Erfordernis, von OKFF, Höhe ca. 37 cm herstellen.

Befestigungsuntergrund:
Heizestrich, Bohrtiefenbegrenzung ab OKFB 50 mm und Stahlbetonbrüstung

Die Sitzbänke sind entsprechend DIN 7917 für eine Belastung von 1000 N bei vertikalen Kraftangriff sowie nach den Grundsätzen für die Prüfung der Sicherheit von Garderoben und Kindergärten BAGUV GS-SKB-03 sowie den allgemeinen Leitsätzen für die sicherheitsgerechte Gestaltung technischer Erzeugnisse DIN VDE 1000 zu fertigen.

Abrechnungsgrundlage Oberfläche horizontaler sichtbarer Sitzbankfläche.

Einbauort: 1.OG Fensterband Achse D1

Planbezug:
524.05 TO-D 1OG Achse D1 Fensterband Halle

45m

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

30.20.0060	<p>Sitzbankbekleidung Galerie flurseitig Sitzbankbekleidung auf vorbeschriebene UK mit Plattenwerkstoff gem.Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz</p> <p>nicht sichtbar befestigt Fugen matt schwarz hinterlegt mit MDF-Streifen,</p> <p>Länge der Sitzbank: 45 m Anzahl der Stützen (Ausschnitte): 7 Stück B/H 35/30cm Tiefe der Sitzbankfläch: 47 cm Länge der senkrechten Blende: 45 m Höhe der senkrechten Blende: 39 cm Länge Sockelbrett (z.B. MDF lackiert als UK für bauseitige Alu-Sockelleiste) : 45 m Höhe Sockelbrett: 6 cm inkl. seitliches schließen der Stirnseitenflächen an den Enden der durchgehenden Sitzbank im Material wie Sitzbank</p> <p>Planbezug: 524.05 TO-D 1OG Achse D1 Fensterband Halle</p>	45m
-------------------	--	------------	-------	-------

30.20.0070	<p>Zulage Gehrung 90° Herstellen von 90° Außenecken auf Gehrung gearbeitet für vorbeschriebene Sitzbank Ausführung durch Fügen von ABS-Kanten.</p> <p>Alle Außenkanten sind 2 mm zu runden!</p>	45m
-------------------	--	------------	-------	-------

30.20.0090	<p>Leibungsbekleidung Galerie Leibungsbekleidung gem.Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz</p> <p>senkrechte Leibung als U-Form: B/H ca. 34+28+13 / 275 cm wagerechte Leibung ala L-Form: B/H ca. 31+28 / 275 cm</p>			
-------------------	---	--	--	--

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
	Befestigung nicht sichtbar montiert			
	inkl. erf. UK			
	Befestigungsuntergrund Stahlbetonleibung			
		1Stk	.....	.....
Summe 30.20 Sporthallenfenster				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

30.30

Treppenhaus und Flure

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

30.30.0010 Bekleidung Wandkopf Foyertreppe

zweiseitige Bekleidung des Wandkopfes mit 90° Ecke aus Holzwerkstoffplatten, MDF durchgefärbt; Stärke ca.19 mm; Farbe Schwarz, Elementoberfläche glatt geschliffen und matt lackiert, Ecke auf Gehrung gefertigt
Qualität E nach DIN EN 635, Freie Kanten 2mm gerundet

Abwicklung ca. 15+30 cm

Befestigung nicht sichtbar montiert

inkl. trittfester Unterkonstruktion nach Wahl AN

Befestigungsuntergrund Stahlbetondecke

Ort: 1. OG Achse D5 im Bereich der Foyertreppe

Planbezug:
104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss
Wandkopf Foyertreppe

8m

30.30.0020 Brüstungsabdeckung Treppenhaus

Brüstungsabdeckung innen gem. Leitbeschreibung (TLKB)
Wandbekleidung Holz

Befestigung auf Beton inkl. Höhenausgleich / UK bis 50 mm

Leibungstiefe ca. 30 cm,
Kanten/Ecke : mind. 2 mm gerundet
raumseitig mit 5mm Überstand von der Wand,

nicht sichtbar befestigt auf schräger Stahlbetonbrüstung

inkl. 4 90° Ecken

Ort: schräge und teilweise geneigte Brüstungen der beiden Fluchttreppenhäuser

Planbezug:
104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss

16m

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

30.30.0030	<p>Türfutter 60 cm Türfutter aus Plattenverkleidung nach Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz inkl. nicht sichtbarer Befestigung.</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton oder Trockenbau</p> <p>Leibungstiefe: ca. 60 cm Blendenbreite seitlich: ca. 15 cm Blendenbreite oben: ca. 50 cm Fuge zum Lino (OKFB): ca. 5 mm Ecken der Blendrahmenansicht auf Gehrung</p> <p>Höhe Türfutter: ca. 2,25m Breite Türfutter: ca. 2,0m</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <p>nicht sichtbar befestigt (Agraffenbefestigung) Platten hochformatig angebracht ohne horizontale Stoßfuge Furnierbild ist vertikal (Sturzbereich horizontal)</p> <p>Kanten und Ecken sind 2 mm gerundet auszuführen.</p> <p>Ecken Blende/Türfutter auf Gehrung gefertigt.</p> <p>Ort: EG T-D010.1 und T-D010.2 flurseitig</p>	2Stk
-------------------	--	-------------	-------	-------

30.30.0040	<p>Türfutter 45 cm Wie Position 30.30.0030 jedoch: Leibungstiefe ca. 25 cm ohne seitliche Blenden Blende oben ca. 25 cm hoch Befestigung nicht sichtbar montiert Befestigungsuntergrund Stahlbetonleibung</p> <p>Ort: EG T-D028.1 flurseitig</p>	1Stk
-------------------	---	-------------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

30.30.0050

Türfutter 22 cm

Wie Position 30.30.0030 (Seite 61) jedoch:
L-förmig

Leibungstiefe: ca. 20 cm
Blendenbreite seitlich: ca. 10 cm
Eckausführung auf Gehrung
Höhe Türfutter: ca. 3,00 m
mit einer Ausnehmung in der Leibungstiefe
von ca. B/H 15x90 cm
Fuge zu allen angrenzenden Bauteilen ca. 5 mm
Ecken der Blendrahmenansicht auf Gehrung

Inkl. Unterkonstruktion nach Wahl AN von ca. 80 mm Tiefe
Befestigungsuntergrund Stahlbeton oder Trockenbau

nicht sichtbar befestigt (Agraffenbefestigung)
Platten hochformatig angebracht ohne horizontale Stoßfuge
Furnierbild ist vertikal (Sturzbereich horizontal)

Kanten und Ecken sind 2 mm gerundet auszuführen.

Ort: 1.OG Verkauf 1 und 2

Ausführung gem. Anlage Verkauf 2.1 bis 2.3

6Stk

30.30.0060

Türfutterblende 20 cm

Wie Position 30.30.0030 (Seite 61) jedoch:
als aufgesetzte Blende
Blendenbreite oben: ca. 20 cm
Blendenbreite seitlich: ca. 20 cm
Höhe ca. 3,00 m

Fuge zum Lino (OKFB): ca. 5 mm
Ecken der Blendrahmenansicht auf Gehrung

Ausführung wie folgt:

nicht sichtbar befestigt (Agraffenbefestigung)
Platten hochformatig angebracht ohne horizontale Stoßfuge
Furnierbild ist vertikal (Sturzbereich horizontal)

Kanten und Ecken sind 2 mm gerundet auszuführen.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Ecken Blende/Türfutter auf Gehrung gefertigt.

Ort: 1.OG Verkauf 2

Ausführung gem. Anlage Verkauf 2.1 bis 2.3

2Stk

30.30.0070 Leibungsverkleidung, 2,20 x 1,35 m

Bekleidung der raumseitigen Fensterleibung,
4-seitig aus Plattenverkleidung nach Leitbeschreibung (TLKB)
Wandbekleidung Holz inkl. nicht sichtbarer Befestigung.

seitlich, Sturz und Fensterbank als geschlossener Kasten, mit
raumseitigem Zargenspiegel,
Ecken auf Gehrung,

Rohbaumaß: ca. 2,20 x 1,36m
Laibungstiefe: : ca. 0,50 m
Zargenspiegel: 10cm

Montageuntergrund: Beton

ohne Anforderungen an das Brandverhalten,
nicht sichtbar auf Montagehölzern montiert.

Ort: Raum D029

1St

30.30.0080 Rollo Sanitätsraum

Textilen blickdichten Sichtschutzes für vertikalen Einsatz,
komplett mit Behang und Rollokassette incl. Zubehör und
Befestigungsmitteln liefern und montieren.
Der Sichtschutz erfolgt durch manuelles Senken des Behangs
mit Kettenzug, Lage des Rollo; innen, raumseitig
1-teilig für Festverglasung.
Inclusive Maßanfertigung nach Aufmaß vor Ort
Farbe schwarz nach Bemusterung durch den Architekten,

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

(1x Paar pro Fertigungselement)
- Behangstoff: Verdunklungsstoff Farbe schwarz

Maße ca. B/H ca. 215 x 130 cm
Einbauort: Umkleide Lehrer,

1St

30.30.0090 **Tresenklappe**
Tresenklappe

Maße B/H ca. 70x75cm
Dicke ca. 30 mm
Material: Holzwerkstoff nach Wahl und Statik AN
alle sichtbaren Oberfläche HPL Schwarz matt nach
Bemusterung Architekt
Richtfabrikat Resopal EM Elegant matt

mit 2 silberfarbigen verdeckt montierten Pendeltürbändern
Richtfabrikat Häfele

Befestigungsuntergrund Stahlbetonleibung
Unterkonstruktion für Bandbefestigung von ca. 80mm Stärke ist
einzukalkulieren.

Ort: 1.OG Verkauf 2

Ausführung gem. Anlage Verkauf 2.1 bis 2.3

1Stk

30.30.0100 **UK für Wandverkleidung**

Herstellen einer lot- und fluchtgerechten Unterkonstruktion inkl.
nicht sichtbarer Agraffen Befestigung für nachfolgend
beschriebene Wandverkleidung.

Agraffenprofil an UK nach statischem Erfordernis befestigen.
Die UK muss das Ausrichten der Plattenverkleidung
ermöglichen (Fugenbild!)

Befestigungsuntergrund Stahlbeton

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

Einbauort: EG Eingangsbereich und Windfang

Planbezug: Anlagen Windfang 1 und 2

20m²

30.30.0110 UK für Wandverkleidung freistehend

Herstellen einer freistehenden lot- und fluchtgerechten Unterkonstruktion inkl. nicht sichtbarer Agraffen Befestigung für nachfolgend beschriebene Wandverkleidung.

Agraffenprofil an UK nach statischem Erfordernis befestigen. Die UK muss das Ausrichten der Plattenverkleidung ermöglichen (Fugenbild!)

Befestigungsuntergrund Stahlbetonwand und Stahlbetondecke

Höhe der zu bekleidenden Fläche ca. 3,0 m

Höhe bis Rohdecke ca. 3,70 m

Wandabstand ca. 27 cm

inkl. Auswechslungen der UK, ca. 210 x 130 cm lang für die Vitrine

Planbezug: Anlagen Windfang 1 und 2

12m²

30.30.0120 Wandverkleidung

Plattenverkleidung mit Agraffenhalterung gem. Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz, befestigt auf vorbeschriebene UK

Das vorgegebene Fugenbild (freigegebene Werkstattplanung) ist genau umzusetzen.

Einbauort: EG Eingangsbereich und Windfang

Planbezug: Anlagen Windfang 1 und 2

24m²

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

30.30.0130 Wandbekleidung Platten Magnet- und Kreide

Teile der Wandbekleidungen werden als beschreibbare, magnetische Tafeln ausgebildet.

Wandhängende Plattenverkleidung mit Agraffenhalterung, befestigt auf vorherbeschriebene UK
Ausführung wie folgt:

mitteldichte Holzfaserplatten (MDF), raumseitig sichtbare Oberfläche mit Schichtstoff magnetisch und mit Tafelkreide beschreibbar, Rückseite mit Gegenzug.

Bekleidung flächenbündig zur angrenzenden Wandbekleidung
Farbe Schichtstoff Schwarz nach Bemusterung Architekt

Fabrikat: Duropol o. glw.

nicht sichtbar befestigt, Fugen zwischen Platten: max. 3-4 mm,
Fugen matt schwarz hinterlegt mit MDF-Streifen,

Das vorgegebene Fugenbild (freigegebene Werkstattplanung) ist genau umzusetzen.

alle offenen Kanten mit ABS-Umleimer mit einer Ansichtskante vom max. 1,5 mm, Farbe Umleimer wie bemustertes HPL
offene Kanten und Ecken sind 2 mm gerundet auszuführen.
Plattendicke: MDF 15 mm,

Planbezug: Anlagen Windfang 1

3m²

Summe 30.30 Treppenhaus und Flure

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

30.40

Fensterbänke

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------

Übertrag EUR

30.40.0010	<p>Fensterbänke innen Fensterbänke innen, gem.Leitbeschreibung (TLKB) Wandbekleidung Holz zur Befestigung auf Beton inkl. Höhenausgleich / UK bis 50 mm Dicke: 19 mm Kanten: mind. 2 mm gerundet Leibungstiefe ca. 30 cm, Kanten/Ecke : mind. 2 mm gerundet raumseitig mit 5mm Überstand von der Wand, frontseitig mit Abkantung H=ca. 100 mm, als Stumpfstoß</p> <p>nicht sichtbar befestigt</p> <p>Inkl. Abfugen zu den angrenzenden Bauteilen. Sichtbare Befestigungsmittel sind nicht zulässig. Sichtbare Stöße der Fensterbank sind aller ca. 5 m als Haarfuge zulässig.</p> <p>Anzahl der Fensterbretter: 4 Stück</p> <p>Ort: OG Fenster</p> <p>Planbezug: 104.02 TO-D Grundriss Obergeschoss 524.11 TO-D 1OG Achse D6 Fensterband Foyer</p>	30m
-------------------	---	------------	-------	-------

Summe 30.40 Fensterbänke

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

30.60

Windfang

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

30.60.0010 Vitrine, Windfang Flur 28 cm
Einbauvitrine zum Einbau in Wandnische an Unterkonstruktion aus KVH gem. separater Position

Vitrinen-Korpus:
BxHxT ca. 210 x 130 x 28 cm, einteilig,

Korpus, MDF Dicke ca. 30 mm, sichtbare Oberflächen und Kanten HPL-Schichtstoff aus einer Auswahl von 100 unterschiedlichen Uni-Farbtönen nach Bemusterung Architekt.

Frontblende:
Ansichtsbreite Frontblende ca. 3 cm, Eckstöße auf Gehrung gearbeitet, Innenflächen des Korpus bündig mit Innenkante der Frontblende, ohne sichtbare Befestigungsmittel!

Alle zugänglichen Kanten sind mit 2 mm Radius gerundet auszuführen!

Montage mit Toleranzausgleich seitlich, unten und oben an vorgeschriebener Holz-Unterkonstruktion der Wandbekleidung.

Ganzglastüren:
Ganzglastür, VSG, Dicke 6 mm, 2 Stück in symmetrischer Teilung, Einzelgröße ca. B/H 110 x 130 cm, je 2 Flügel kombiniert abschließbar. mit Möbelzylinderschloss

Schiebtürbeschlag:
Schiebtürbeschlag mit Doppellaufschiene als Infrontbeschlag für Türflügelgewicht bis 35 kg, für Schiebetüren ohne Bohrungen an den Glastürflügeln, oben und unten in Laufschiene geführt, justierbar,

Werkstoff:
Laufwerk und Aufhängung: Zinkdruckguss, Führung: Zinkdruckguss oder Kunststoff
Laufwerk: oben laufend, 4-rollig, geschraubt, Lagerung Laufwerk:
gleitgelagerte Rolle: Kunststoff, Achse: Stahl
Türflügel-Anschlag: Stopper oben, mit Rückhaltung zum Einschieben in die Doppel-Laufschiene oben,

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

Das Zusammenstoßen der Glasflügel einer Laufschiene ist sicher zu verhindern, Montage:
Einfräsen der Laufschiene ca. 2 cm zurückversetzt von der Vitrinen-VK.
Laufschiene im eingebauten Zustand nicht sichtbar/ flächenbündig im Korpus. Laufwerk zum Schrauben, Glasfixierungsprofil oben und unten
Im Endzustand sind keine Beschlagteile (außer Schlösser) sichtbar!
Stöße in Laufschiene sind zu vermeiden.
Dennoch erforderliche Stöße sind so anzuordnen, dass ein Verfahren der Türen über den Stoß hinaus problemlos möglich ist.

Rückwand der Vitrine B/H ca. 140x130cm:
bestehend aus: Shop-System-Auslagefläche auf der Rückseite mit 6 mm Aluboard Warenträgersystem umlaufend in ein schwarz lackiertes Metall-U-Profil einfasst
Länge: ca. 5 x 2 m

Shop-System-Auslagefläche bestehend aus horizontalen, in MDF-Panelen flächenbündig eingelassenen Tragschienen (Horizontalraster 250-300 mm) in die Exponatträger aus 6mm starken Multiplexplatten eingesteckt werden können, Diese Tablare sind mitzuliefern. MDF Panele matt lackiert, Ral nach Wahl Architekt. Länge Rückwand: 140 cm

Rückwand ohne Exponatträgersystem B/H ca. 70x130cm: sondern mit mitteldichte Holzfasernplatten (MDF), raumseitig sichtbare Oberfläche mit Schichtstoff magnetisch und mit Tafelkreide beschreibbar, Rückseite mit Gegenzug.
Bekleidung flächenbündig zur angrenzenden Wandbekleidung mit Exponatträgersystem
Farbe Schichtstoff Schwarz nach Bemusterung Architekt

Fabrikat: Duropal o. glw.

nicht sichtbar befestigt, Fugen zwischen Platten: max. 3-4 mm, Fugen matt schwarz hinterlegt mit MDF-Streifen,

Holztablar, L= ca. 100 cm
Herstellen, Liefern und Einbauen von Holztablaren gem. beiliegender Zeichnung wie folgt:
Holztablar (L/T ca. 100 / 150 mm) aus Multiplex 6 mm

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

zum Einstecken in Tragschienen des Exponatträgersystems
max. Belastung 15kg
alle Flächen schwarz beschichtet
Anzahl der Tablare 2 Stück

Einbauort: Eingangsbereich EG

Planbezug:..

1Stk

30.60.0020 LED-Lichtband Linienanordnung

LED-Lichtbandsystem in Alu-Profil mit opaler Abdeckung als
Zulage für Beleuchtung der Vitrinen mittels eingefrästem
LED-Strip Anordnung als Linie,

Länge ca. 2100 mm,

flexibles LED-Band weiß IP20,
210 LED/m 14,4W/m 4000K 1960lm/m,
Farbwiedergabeindex Ra > 80,
trennbar alle 33,3mm,
Oberfläche weiß,
Schutzart: IP20,
Anschluss: 24V/DC,
Schutzklasse III,
mit Vorschaltgerät und Kabelführung,
Kabellänge bis 250cm,

Aluprofil alu-eloxiert als Möbeleinbauprofil 14,8x8mm,
Kunststoffabdeckung opalweiß,

Einbau umlaufend im Rahmen der vitrine gem Detailplanung
architekt

7m

Summe 30.60 Windfang

.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

30.70

Sonstiges

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	--------------------

Übertrag EUR

30.70.0010 Kleinteile, S 355 JR, grundiert

Kleinteile, grundiert und Farbbeschichtet für Bauteile aller Art, in diversen Abmessungen. wie Flachstahl, Unterlegplatten, Winkel usw.
Material:Stahl S 235 JR
nach EN 10027-1 : S 355 JR
nach EN 10027-2 : 1.0037
Kalkulationsansatz :2 - 5 kg/St

100kg

30.70.0020 Türstopper Boden für Innen

Liefern und montieren eines schweren Türstoppers, Befestigung an der Wand (oben),
Edelstahlzylinder gebürstet mit Gummistopper schwarz
inkl. Befestigungsmittel, geeignet für Innenbereich.
Untergrund:

Durchmesser Zylinder: 40 mm
Länge: ca. bis 100 mm

6St

30.70.0030 Türfeststeller

Liefern und montieren eines schweren Türstoppers, mit Feststeller, Befestigung an der Wand (unten),
Edelstahlzylinder gebürstet mit Gummistopper schwarz
inkl. Befestigungsmittel, geeignet für Innenbereich.
Untergrund:

Durchmesser Zylinder: 40 mm
Länge: ca. bis 100 mm

6St

30.70.0040 Abdichtung Anschlussfuge innen Fugendichtstoff Silicon B 10mm

Abdichtung von Anschlussfugen,
innen,
Untergrund Putz/GK und Holzbauteile,
mit Fugendichtstoff, Basis Silicon,

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	neutralvernetzend, Farbton nach Wahl des AG, Fugenbreite 10 mm, einschließlich Fugenhinterfüllung,	100m	.....	.....
30.70.0050	Anschlussfuge schließen Dichtungsband 10mm Schließen von Anschlussfugen, innen, Untergrund Putz/GK und Holzbauteile, mit imprägniertem vorkomprimiertem Dichtungsband aus Schaumkunststoff, Farbe schwarz, Fugenbreite bis 10 mm.	50m	.....	.....
30.70.0060	Anschlussfuge abdichten Dichtungsband 10-20mm Schließen von Anschlussfugen, innen, Untergrund Putz/GK und Holzbauteile, mit imprägniertem vorkomprimiertem Dichtungsband aus Schaumkunststoff, Farbe schwarz, Fugenbreite 10 bis 20 mm.	50m	.....	.....
30.70.0070	Wandverkleidung seitliche Anschlussfuge Herstellen von Schattenfugen bei 90 ° in Form von zurückversetzten durchgehenden schwarz beschichteter MDF-Leisten oder eingefräster Feder schwarz beschichtet. Breite der Schattenfuge 55 bis 20 mm, nach Detailvorgabe Architekt. Einbauort: Wandverkleidung Türnischen, Laibungen, Wandanschlüsse			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	-------------------------------

Übertrag EUR

Alle Außenkanten sind 2 mm zu runden!

Planbezug:
524.05 TO-D 1OG Achse D1 Fensterband Halle

50m

Summe 30.70 Sonstiges

.....

Summe 30 Sporthallenausbau

.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D

ZUSAMMENSTELLUNG

10	Vorbereitung, Planung, Dokumentation	.....	EUR
20	Prallwand	.....	EUR
20.10	Prallwandkonstruktion	.....	EUR
20.20	Ausbauelemente Prallwand	.....	EUR
30	Sporthallenausbau	.....	EUR
30.10	Videobalkon	.....	EUR
30.20	Sporthallenfenster	.....	EUR
30.30	Treppenhaus und Flure	.....	EUR
30.40	Fensterbänke	.....	EUR
30.60	Windfang	.....	EUR
30.70	Sonstiges	.....	EUR
<hr/>			
Summe LV 337 VE 337_Sporthallenausbau mit Prallwand TO-D			
Summe LV		.....	EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	EUR
<hr/>			
Gesamtsumme Brutto:		.....	EUR
