

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

SBO Servicebetriebe Oberhausen
Eigenbetrieb der Stadt Oberhausen
Bahnhofstraße 66
46145 Oberhausen

Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:

Neubau und Umbau im Bestand Melanchthonschule
Erzbergerstraße 18
46145 Oberhausen

Ausführungsgrundlagen: Die Baubeschreibung, Ausführungsplanung, Detailpläne, Leistungsverzeichnisse, statische Berechnungen, Fachplanungen, behördliche Genehmigungen.

1 Projekt- und Bestandsbeschreibung

Angaben zur Baustelle

Höhe des geplanten Gebäudes:

ca. +8,40 m ab GOK

Beginn der Arbeiten:

Februar 2027

Der genannte Ausführungstermin dient lediglich der Orientierung. Maßgeblich sind die vom Auftraggeber freigegebenen Terminpläne.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Der geplante Erweiterungsbau der Grundschule entsteht nördlich des bestehenden Gebäudes und fügt sich harmonisch in die vorhandene Struktur ein. Die Erschließung erfolgt sowohl innen über verbindende Zonen als auch außen über barrierefreie Wege. Das Gelände fällt im nördlichen Bereich ab, weshalb die Höhenentwicklung des Neubaus sowie die Gestaltung der Außenanlagen durch Rampen, angepasste Geländeprofile und ein entsprechendes Entwässerungskonzept berücksichtigt wird.

Das Gebäude dient der Aufnahme zusätzlicher Unterrichts- und Differenzierungsräume sowie Lehrer- und Nebenräume. Für den täglichen Schulbetrieb werden die Klassen- und Differenzierungsräume mit Akustik-Abhangdecken ausgestattet, um eine angenehme Raumakustik zu gewährleisten. Technik- und Lagerräume bleiben ohne Abhangdecken und werden in einer robusten, funktionalen Ausführung erstellt. Die Wandoberflächen sind überwiegend verputzt und tapeziert, in Nass- und Funktionsbereichen werden keramische Fliesen vorgesehen. Die Bodenbeläge richten sich nach der Nutzung: strapazierfähige Beläge wie Linoleum in Unterrichtsräumen, rutschhemmende Materialien in Sanitär- und Verkehrsflächen.

Die Tragkonstruktion des Neubaus besteht aus Stahlbeton. Das Dach wird als Stahlbetondecke mit aufliegender Wärmedämmung und zweilagiger Abdichtung ausgeführt und erhält eine extensive Begrünung zur Verbesserung des Mikroklimas und zur Regenrückhaltung. Zusätzlich wird eine Photovoltaikanlage installiert, deren statische und abdichtungstechnische Anforderungen berücksichtigt werden. Die Dachentwässerung erfolgt über außenliegende Fallleitungen mit Notentwässerung.

Die Belichtung und Belüftung der Räume erfolgt über Verglasungen in der Außenfassade. Um sommerliche Überhitzung zu vermeiden, sind außenliegende Verschattungsanlagen vorgesehen, deren Führungsschienen in der Ebene der Dämmung verlaufen. Die Konstruktion wird wärmebrückenminimierend und schlagregendicht ausgeführt. Ergänzend werden Blend- und Sichtschutzmaßnahmen je nach Nutzung integriert.

Das Dach wird als Retentionsdach mit 0% Gefälle und extensiver Dachbegrünung ausgeführt, da aufgrund der Gegebenheiten und des Überflutungsrisikos in dem Stadtteil das Niederschlagswasser zurückgehalten werden soll, um die örtliche Kanalisation zu entlasten. Des Weiteren nimmt das Dach eine auflastgehaltene PV-Anlage sowie Geländer für Wartungszwecke auf.

Der Brandschutz wird gemäß dem Brandschutzkonzept umgesetzt und umfasst die Bildung von Brand- und Rauchabschnitten, feuerhemmende Abschlüsse sowie die Kennzeichnung und Beleuchtung der Rettungswege. Bauphysikalisch erfüllt das Gebäude die Anforderungen an Wärmeschutz, Luftdichtheit und Schallschutz. Raumakustische Maßnahmen in Unterrichtsräumen sorgen für eine angenehme Lernumgebung. Der sommerliche Wärmeschutz wird durch Verschattung, Speichermassen und gegebenenfalls nächtliche Lüftung sichergestellt.

Die Außenanlagen werden an das abschüssige Gelände angepasst und barrierefrei gestaltet. Wege erhalten rutschhemmende Beläge und ausreichende Beleuchtung. Das Regenwassermanagement erfolgt nach den kommunalen Vorgaben, mit Retentions- und Versickerungsflächen, soweit möglich. Bei der Materialwahl wird auf robuste, emissionsarme und recyclingfähige Produkte geachtet, um eine hohe Langlebigkeit und Nachhaltigkeit zu gewährleisten.

2 Ausführungsbestimmungen

Es gelten VOB/B und VOB/C (ATV) in der jeweils gültigen Fassung. Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Normen. Maßgeblich sind die Ausführungspläne, Details und Fachplanerangaben. Abweichungen sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

3 Nebenleistungen, Mitwirkungspflichten, Dokumentation

Nebenleistungen gemäß VOB/C, Baustelleneinrichtung, Schutz- und Sicherungsmaßnahmen, Aufmaß, Reinigung, Wartungs- und Bedienungsanleitungen, Bestandsunterlagen (As-Built), Prüf- und Messprotokolle, Revisionspläne, Pflege- und Wartungskonzepte für Dachbegrünung und Verschattungsanlagen.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

4 Baubesprechung

Baubesprechungen finden regelmäßig (voraussichtlich zweiwöchentlich) statt. Es erfolgt keine schriftliche Einladung. Baubegehungen finden nach Absprache und Erfordernis statt. Der AN ist verpflichtet, an diesen vom AG festgesetzten Baubesprechungen durch eine geeignete, bevollmächtigte Vertretung (Fachbauleitung) teilzunehmen, die weisungsbefugt und zu rechtsverbindlichen Vereinbarungen bevollmächtigt ist.

5 Qualitätssicherung und Abnahme

Eigen- und Fremdüberwachung, Musterflächen/Musterachsen nach Anordnung der Bauleitung, stufenweise Abnahmen von verdeckten Leistungen, Funktionsprüfungen (z. B. Sonnenschutz, Lüftung, PV), Dokumentation und Übergabe in geordneter Form. Der AN ist angehalten für die Dauer seiner Ausführung Bautagebuch zu führen und dies im Zuge seiner Dokumentation an den AG zu übergeben.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

7 Termine und Bauablauf

Vor Beginn der Arbeiten ist dem AG ein gewerkespezifischer Terminplan auf Grundlage des Bauzeitenplans zu übergeben, um den Bauablauf mit dem Schulbetrieb abzustimmen. Lärm- und Staubemissionen sind zu minimieren, verbindliche Fristen und Zwischentermine sind zu benennen.

8 Zufahrt- und Transportwege

8.1 Zufahrtmöglichkeiten:

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über die Erzbergerstraße sowie über den bestehenden Schulhofbereich. Während des laufenden Schulbetriebs ist die Zufahrt und Anlieferung nur eingeschränkt möglich.

Lieferungen während des Schulbetriebs sind ausschließlich in den Pausenzeiten zulässig und müssen in ihrer Größe und Dauer entsprechend angepasst werden.

Großlieferungen sind außerhalb der regulären Unterrichtszeiten (8:00 Uhr bis 14:00 Uhr) durchzuführen (vor Beginn oder nach Ende des Schulbetriebs) und vorab mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Die Baustellenzufahrt erfolgt über ein Schleusensystem, bestehend aus einem mit mobilen Bauzäunen eingefriedeten Weg, der einen Übergang für Schüler quert. Dieser Übergang ist durch zwei Toranlagen gesichert, die nur während der Anlieferung geöffnet und unmittelbar danach wieder geschlossen werden müssen, um ein unbefugtes Betreten der Baustellenzufahrt zu verhindern.

Bei sämtlichen Fahrten auf dem Schulgelände ist mindestens eine zweite Person erforderlich, die das Fahrzeug begleitet und den Bereich absichert. Die Anzahl der Sicherungspersonen ist abhängig vom Fahrzeugtyp und eigenverantwortlich durch das ausführende Unternehmen anzupassen.

Die Zufahrt dient gleichzeitig als Rettungsweg für die Feuerwehr und ist daher dauerhaft freizuhalten. Eine Blockierung oder Einschränkung der Rettungszufahrt ist nicht zulässig.

Die Erzbergerstraße befindet sich in einem Wohngebiet. Es stehen entlang der Straße nur sehr begrenzt Park- oder Haltemöglichkeiten zur Verfügung.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

8.2 Parkplätze für Firmenfahrzeuge

Parkplätze für Firmenfahrzeuge der AN sind nicht auf dem Grundstück der Baustelleneinrichtung vorgesehen. Grundsätzlich gelten die Mindestregelungen der StVO. Auf den angrenzenden Grundstücksflächen dürfen keine Beeinträchtigungen entstehen.

Die öffentlichen Verkehrswege, Zugänge und Zufahrten zum Schulgelände, insbesondere Feuerwehrezufahrten und Rettungswege, sowie auch die angrenzenden Straßen sind grundsätzlich freizuhalten.

8.3 Transportwege für Transport der Baustoffe auf der Baustelle:

Die Zuwegung erfolgt ausschließlich über die Erzbergerstraße und über den bestehenden Schulhof.

Die Erzbergerstraße befindet sich in einem Wohngebiet.

Die Anlieferung darf nur zwischen 7:00 Uhr und 20:00 Uhr erfolgen.

Da die Baumaßnahme im laufenden Schulbetrieb erfolgt, muss bei der Anlieferung auf eine erhöhte Sicherheit Rücksicht genommen werden.

Ein dadurch entstehender Mehraufwand ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Anlieferungen für Baumaschinen und Material

müssen vorab beim AG angemeldet werden.

Grundsätzlich sind alle An- und Abtransporte mit der zuständigen Bauleitung und der Schulleitung abzustimmen.

9 Sonstige Baustelleneinrichtung

9.1 Schutz vorhandenen Bewuchses:

Auf dem Baufeld vorhandener Bewuchs ist zu schützen, Baumschutz und Vorhaltung

9.2 Art / Lage der Lagerplätze:

Lagerplätze sind begrenzt im Bereich der Baustelleneinrichtung vorgesehen, gemäß Baustelleneinrichtungsplan. Die Nutzung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung.

10 Technische Bedingungen

Es ist Sorge zu tragen, dass keine unnötigen Behinderungen und Verschmutzungen entstehen, oder Regenwasser eindringt. Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, sowie Säubern der Baustelle ist in die Einzelpreise einzurechnen.

Strom- und Wasserkosten werden vom AG übernommen.

Für die Arbeiten erforderlichen Gerüste, Absperrungen und verkehrslenkende Maßnahmen werden wenn nicht anders beschrieben bauseits gestellt.

Entsorgung von Abfall nach DIN 18299

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

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

Angebotsabgabe

Es werden nur Angebote akzeptiert, die digital über die Vergabeplattform eingereicht werden!

Umfang der Leistungen

Ausschreibungsgegenstand sind die Trockenbauarbeiten einschließlich der Sanitärtrennwände. Die Leistungen stellen eine wesentliche Voraussetzung für die Ausführung nachfolgender Gewerke, insbesondere der TGA-Gewerke, dar.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Die Ausführung erfolgt abschnittsweise entsprechend dem Bauablauf und den Erfordernissen der nachfolgenden Gewerke. Das Schließen der Konstruktionen nach Durchführung der erforderlichen Installationsarbeiten erfolgt über gesondert ausgeschriebene Positionen und wird entsprechend vergütet.

Für die Ausführung der Leistungen sind erforderliche Gerüste, Arbeitsbühnen sowie sonstige Zugangseinrichtungen eigenverantwortlich vorzusehen und in die Kalkulation einzubeziehen. Dies gilt insbesondere für Arbeiten in größeren Höhen sowie in den Treppenhäusern.

Ein bauseitiger Kran oder sonstiges Hebewerkzeug wird nicht zur Verfügung gestellt. Erforderliche Hebe- und Transportmittel sind durch den Auftragnehmer (AN) im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung eigenverantwortlich vorzusehen und in die Kalkulation einzubeziehen.

Das Gebäude ist grundsätzlich von mindestens zwei Seiten aus anfahrbar. Die hieraus resultierenden Transportwege, Erschwernisse sowie logistischen Aufwendungen sind durch den AN bei der Angebotskalkulation und Ausführung zu berücksichtigen.

Prüfung Leistungsinhalte und -umfänge

Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf fachliche Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt auch besonders im Hinblick auf die vorgesehene Verbindung mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen. Die angegebenen Maße sind vom AN vor Ort zu überprüfen, und den Gegebenheiten eigenverantwortlich anzupassen. Für die Überprüfung vor Ort erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Sicherung von Bauzwischenständen sowie Schutz der eigenen Leistung

Die Sicherung von Bauzwischenständen ist Sache des AN.

- Insbesondere das Einsetzen von temporären Absturzsicherungen ist in der Art und Weise sicherzustellen, dass jederzeit alle auf dem Bau tätigen Personen ausreichend gesichert sind.

- Es wird auf die Verpflichtung des AN hingewiesen, gemäß VOB/B bis zur Abnahme für den Schutz der von ihm ausgeführten Leistungen vor Beschädigung und Diebstahl zu sorgen. Bei Transport und Lagerung von Bauteilen sind ebenfalls die notwendigen Schutzmaßnahmen durchzuführen.

Die Maßnahmen gegen Beschädigungen liegen im Ermessen des AN (z.B. Abdecken beschichteter Flächen mit Klebefolie, Spanplattenverkleidungen von Konstruktionen und Türen im Bereich von Baustellen-, Materialtransport- und sonstigen Wegen). Falls damit Behinderungen anderer Gewerke verbunden sind, ist der vom AN vorgesehene Schutz rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Abnahme

Spätestens zwei Wochen vor Abnahme durch den Bauherrn, hat der AN die erforderlichen Fachunternehmer-Erklärungen, Fachbauleiter-Erklärungen, Übereinstimmungserklärungen sowie evtl. Behörden-Abnahmepapiere vollständig beizubringen

Hinweis zur Kalkulation:

Die Ausführung der Trockenbauarbeiten erfolgt in mehreren Teilabschnitten entsprechend dem jeweiligen Baufortschritt. Zunächst werden die Unterkonstruktionen der Wände hergestellt. In Abhängigkeit von den erteilten Freigaben erfolgt anschließend eine einseitige Beplankung, alternativ wird lediglich ein unterer Beplankungsstreifen von ca. 50 cm ausgeführt.

Nach Freigabe der (TGA) werden die Konstruktionen geschlossen und vollständig beplankt. Eine vergleichbare abschnittsweise Ausführung gilt für die Deckenarbeiten.

Die sich hieraus ergebenden Mehrfachanfahrten, Unterbrechungen sowie Etappenausführungen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Eine gesonderte oder nachträgliche Vergütung hierfür ist ausgeschlossen.

Sämtliche zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Arbeitsbühnen, Fahrgerüste, Montagegerüste, Hebezeuge und sonstigen Zugangseinrichtungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Eine bauseitige Stellung von Gerüsten, Hebezeugen oder vergleichbaren Einrichtungen erfolgt nicht. Das Leistungsverzeichnis ist als Ganzes zu betrachten. Dementsprechend sind auch die Vorbemerkungen vom Bieter zurückzusenden.

Angebotsinhalte

Grundsätzlich sind alle Leistungen, die zur Erbringung einer abnahmereifen Gesamtleistung notwendig sind, vom Auftragnehmer aus den beiliegenden Unterlagen zu entnehmen und in die ausgeschriebenen Mengen mit einzukalkulieren.

Grundsätzlich übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit seines Angebots, d.h. Leistungen, die sich aus den Unterlagen ergeben, sind in die Mengen einzukalkulieren, auch wenn sie nicht ausdrücklich beschrieben oder als Einzelposition erfasst sind. Dies betrifft auch evtl. Erschwerniszulagen.

Anzuwendende Normen, Vorschriften und Richtlinien

Dieser Leistungsbeschreibung liegt die VOB mit ihren Teilen A, "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen", Teil B "DIN 1961 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" und C "DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" zugrunde. Ergänzend gelten die "allgemeinen anerkannten Regeln der Technik (aaRdT)", die für die Ausführung der Leistungen geltenden DIN-Normen, Richtlinien und sonstige technischen und gesetzlichen Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Planung

Die Unterlagen, die der AN vom AG erhält, werden ausschließlich in digitaler Form (PDF oder DWG-Format) zur Verfügung gestellt, sodass sich der AN, die für seine Belange erforderliche Anzahl als Planpausen selbst erstellen oder erstellen lassen kann. Dies ist mit den Angebotspreisen abgegolten.

Bauüberwachung

Der Fachbauleiter des AN ist dafür verantwortlich, dass die Ausführung der Leistung entsprechend der geprüften Ausführungs- bzw. Montagepläne erfolgt, und mit den anderen Beteiligten entsprechend koordiniert ist.

Der Auftragnehmer hat alle benachbarten Grundstücke, Gebäude, Umwehungen usw. durch geeignete Maßnahmen so zu schützen, sodass Störungen, Beschmutzungen und Beschädigungen vermieden werden. Die Sicherung der Baustelle ist so herzustellen, dass unbefugten Personen kein Zugang ermöglicht wird. Die Geräuschbelästigungen und sonstigen Immissionen sind auf die zulässigen Werte zu begrenzen.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung des Auftraggebers durchgeführt werden. Für diese Arbeiten sind der Bauleitung täglich Nachweise zur Anerkennung vorzulegen.

Die Nachweise sind für einzelne Arbeiten abzugeben. Von der Bauleitung nicht anerkannte Nachweise bleiben bei der Stundenlohnabrechnung unberücksichtigt.

Es werden ausschließlich die vereinbarten Verrechnungssätze vergütet.

Allgemeine Bedingungen zum Angebot

Durch diese Preise sind auch abgegolten:

- Alle Nebenleistungen - auch wenn sie nicht im Einzelnen beschrieben sind - die zu einer einwandfreien und termingerechten Ausführung der Leistung gehören.

- Alle Kosten für die Baustelleneinrichtung und deren Unterhaltung, sofern hierfür nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

Die besonderen Gegebenheiten der Baustelle einschließlich der Zu- und Abfahrten, der Lagermöglichkeiten und sonstiger Randbedingungen sind aus den Beschreibungen, und den zur Verfügung gestellten Planunterlagen in allen Einzelheiten zu entnehmen.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Der Bieter ist verpflichtet, das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der dazugehörigen allgemeinen Vorbestimmungen auf Vollständigkeit in Bezug auf die Textierung bzw. auf Mehrfachforderungen hin zu überprüfen. Auftretende Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe abzuklären. Spätere Reklamationen in Bezug auf angebliche Textunklarheiten werden nicht anerkannt.
Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

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

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 18100

Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172

DIN 55634

Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl

BG Bau Fachinfo Prävention

Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen

IVD-Merkblatt Nr. 16

Anschlussfugen im Trockenbau

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 19-2

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 2 Luftdichte Ebene

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 20

Fugenabdichtung an Holzbauteilen und Holzwerkstoffen

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

Merkblatt Nr. 1

Baustellenbedingungen für Trockenbauarbeiten mit Gipsplatten-Systemen

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

Merkblatt Nr. 3

Gipsplattenkonstruktionen - Fugen und Anschlüsse

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

Merkblatt Nr. 4

Regeldetails zum Wärmeschutz gemäß EnEV 2009 Modernisierung mit Trockenbausystemen

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Merkblatt Nr. 4 Anhang

Regeldetails zum Wärmeschutz gemäß EnEV 2009 Modernisierung mit Trockenbausystemen

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

Merkblatt Nr. 5

Bäder und Feuchträume im Holzbau und Trockenbau

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

Merkblatt Nr. 6

Vorbehandlung von Trockenbauflächen aus Gipsplatten zur weitergehenden Oberflächenbeschichtung bzw. -bekleidung

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

Merkblatt Nr. 8

Wandhöhen leichter Trennwände

Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Gipsplatten

RAL-GZ 531

Trockenbau - Gütesicherung

Richtlinie

Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 12825 Doppelböden

Herausgeber: Bundesverband Systemböden e.V.

Richtlinie

Anwendungsrichtlinie zur DIN EN 13213 Hohlböden

Herausgeber: Bundesverband Systemböden e.V.

Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: **Kellergeschoss, Erdgeschoss, 1.Obergeschoss gemäß Planung**

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben

Bei brandschutztechnischen Anforderungen an Doppel- und Hohlböden sind die betreffenden Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (ABP), die zugehörigen Übereinstimmungserklärungen der Hersteller und der Nachweis über den Einbau schwerentflammbarer Dichtungen rechtzeitig zur Abnahme vorzulegen.

Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

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

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

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

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

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

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

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen.

Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen. Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen an Wände und Decken ist die Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie - MLAR) zu beachten.

Die Verarbeitungsvorschriften und -richtlinien der Hersteller der Trockenbausysteme sind zu beachten. Dem Auftraggeber ist auf Verlangen Einsicht in diese zu gewähren. Das gilt besonders für Anzahl und Anordnung der Befestigungspunkte sowie die Fugenausbildung.

Die nach ATV DIN 18340 Abschnitt 3.7.2 erforderlichen Maßnahmen bei Türöffnungen sind in die Leistungen für das Anlegen der Türöffnungen einzurechnen.

Offen bleibende Schnittkanten imprägnierter Platten, z.B. an Außenecken, sind nachzuimprägnieren.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Brandschutzkleber oder Brandschutzspachtelmassen sind so zu verarbeiten, dass überstehendes Material abgestrichen wird; ein großflächiges Verspachteln ist zu vermeiden.

Dämmungen

Bei der Ausführung von Bauteilen und Anschlüssen, die der Herstellung der Luftdichtheit des Gebäudes dienen, ist davon auszugehen, dass vor oder bei der Abnahme der Leistungen durch den Auftraggeber oder eine von ihm beauftragte Fachkraft eine Prüfung der Luftdichtheit durch einen Blowerdoor-Test durchgeführt wird.

Innenputz, Trockenbauoberflächen

Sofern bei der Beschreibung der Leistung nichts anderes angegeben ist, sind die Oberflächen von Gipsplatten in der Qualitätsstufe Q2

Der Bauherr setzt gemäß Baustellenverordnung einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ein.

Der AN benennt nach Auftragserteilung unaufgefordert seinen verantwortlichen Bauleiter, Sicherheitsbeauftragten sowie einen ausgebildeten Ersthelfer, der auf der Baustelle eingesetzt werden muss. Es handelt sich dabei vorzugsweise um die auf der Baustelle für das Gewerk eingesetzten Poliere oder Kollonenführer.

SiGe

Arbeitssicherheit Hülsermann GmbH
Lessingstr. 9
46149 Oberhausen

Nach Aufforderung durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ist vom Unternehmer für sich und seine Nachunternehmer der "Fragebogen für Unternehmer" komplett auszufüllen und zu überreichen.

Vor Beginn der Arbeiten ist der Auftragnehmer verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung seiner Baustellentätigkeit durchzuführen und seine Mitarbeiter anhand dieser Analyse zu unterweisen. Die Gefährdungsbeurteilung sowie die Unterweisungen sind auf der Baustelle vorzuhalten und werden bei Bedarf eingesehen. Alle im Rahmen der Baumaßnahme durchzuführenden Arbeiten sind von der Bauleitung des AG abzunehmen. Dazu hat die ausführende Firma einen verantwortlichen deutschsprachigen Bauleiter zu benennen und abzustellen, der während der gesamten Ausführungszeit vor Ort ist.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01 Vorbereitende Arbeiten					
01.1	Einrichten, Vorhalten, Unterhalten, Abbauen der Baustelleneinrichtung mit allen zur Durchführung der eigenen Arbeiten erf. Maschinen und Geräte, Hebwerkzeuge z.B. Materialaufzügen, Gerüste, Mannschaftseinrichtungen, Versorgungsanlagen, Unfallverhütungseinrichtungen etc. Einschließlich: • Führen des Bautagebuchs, • Wiederherstellen des ursprünglichen Zustands von benutzten Einrichtungen, wie Straßen, Gehwegen, • Abstellflächen auf Grundstücken etc. (Der Zustand ist vor Baubeginn durch Fotos vom AN zu dokumentieren) • Alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäße Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat. • Lager für das eigene Personal Herstellen der Stellfläche für zuvor genannte Container inkl. aller notwendigen Genehmigungen und Kosten falls erforderlich. Fassadengerüste und Sanitäreinrichtung werden bauseits gestellt und sind nicht Gegenstand der Leistungen. Der Auftragnehmer hat sämtliche Hebe- und Transportmittel eigenständig bereitzustellen. Hieraus resultierende Kosten sind einzukalkulieren			psch	.....
01.2	Liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen und abbauen von Arbeits- und Montagegerüsten zur Ausführung sämtlicher eigener Trockenbauarbeiten im Bereich der Treppenhäuser. Abmessung: gemäß Planung Architektur Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Gerüstkonstruktionen für die Erbringung der eigenen Leistung innerhalb der Treppenhäuser einschließlich aller Nebenleistungen. In den Einheitspreis einzukalkulieren sind insbesondere: - Gerüststellung über mehrere Geschosse, - Anpassungen an Treppenläufe, Podeste und Treppenaugen, - ggf. Umsetzungen während des Bauablaufs, - Schutz- und Sicherungsmaßnahmen gemäß den geltenden Vorschriften, - Vorhaltung für die Dauer der eigenen Arbeiten, - sämtliche Transport-, Montage- und Demontageleistungen. Die Position gilt für die vollständige Erbringung der eigenen				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungen innerhalb eines Treppenhauses. Ansprüche auf gesonderte Vergütung für erforderliche Arbeits-, Fahr- oder Montagegerüste zur Ausführung der ausgeschriebenen Trockenbauarbeiten werden hierdurch abgegolten.				
	Abrechnung: je Treppenhaus in Stk	2	St	.....	.....
				01 Vorbereitende Arbeiten	<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02	Vorsatzschalen, Trennwände Trockenbauarbeiten DIN 18340 Installationswände und Vorsatzschalen Folgende Punkte sind bei den nachfolgend beschriebenen Positionen in der Kalkulation zu berücksichtigen: Montageablauf Folgender Ablauf ist geplant: 1.) Anlegen der Wandlagen nach Bezugsachsen bzw. flächendeckendem Ausbauraster vor Beginn der Grobmontagen TGA/Elektro Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist mit einzukalkulieren. 2.) Verlegung des Estrichs (bauseits) und technische Installationen (bauseits) 3.) Ergänzung UK-Ständerwerk, Dämmung, Beplankung, Spachtelung 4.) Nachträgliche Arbeiten gem. der im LV aufgeführten Positionen, auf Anweisung der Objektüberwachung Standfestigkeit: Für die angebotenen Konstruktionen hat der Auftragnehmer einen Standfestigkeitsnachweis vorzulegen. Die Kosten für alle Nachweise sind in die Einheitspreise einzurechnen. Oberfläche/Toleranzen: Als Qualitätsstufe der Verspachtelungen der Gipskartonoberflächen, wenn nicht anders beschrieben, ist die Qualitätsstufe Q2 nach dem Merkblatt des Bundesverbands der Gips- und Gipsplattenindustrie e.V. Vorsatzschale				
02.1	Vorsatzschale als freistehende Metallständerwand mit Einfachständerwerk, Mineralwolledämmung und Querbeplankung inkl. rückseitiger Aussteifung bzw. Abstützung zur vorhandenen Wand, Anschlüsse, Befestigungsmittel liefern und einbauen. Zweck: Installationsebene TGA Leitungen, Einbauten Brandschutz: ohne Schallschutz: $R_w > 55$ dB Profil: 75mm Korrosionsklasse: C3 Raster Standard: 417mm				

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsneubau
Melanchthonschule

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Raster TGA: 625mm in Bereichen der TGA (Spülkasten, Installationselemente etc.) Dämmung: Mineralwolle A1 Anschluss: Decke: Stahlbeton Boden: Abdichtung auf Stahlbeton Wände: Kalksandstein, Stahlbeton Beplankung: 1-seitig, 2x12,5mm zementgebundenen Bauplatten nach DIN EN 12467, Kategorie C, Klasse 2, Oberfläche: Q2 verspachtelt Einbaubereich: 2 Tiefe: ca 220mm, bis Vorderkante UK Gesamthöhe: bis ca. 3,80m, OKRD bis UKRD Einbauort: 0.04 WC Mensa 0.06 WC Herren 0.05 WC Damen 0.07 WC Mädchen 0.08 WC M. Vorraum 0.09 WC R-Standard 0.10 WC Jungen 0.11 WC J. Vorraum	151,76	m ²	.....	.....
02.2	Verstärkte UA-Profile in Wänden. Einbau frei von Stößen und Auswechselungen, geschosshoch: Korrosionsklasse Profile: C-3. Zweck: Unterkonstruktion für Sanitärgegenstände und Türmontage Einbauort: 0.04 WC Mensa 0.06 WC Herren 0.05 WC Damen 0.07 WC Mädchen 0.08 WC M. Vorraum 0.09 WC R-Standard 0.10 WC Jungen 0.11 WC J. Vorraum	283,8	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.3	Zulage für vorbeschriebene Vorsatzschale mit Zementbauplatten. Ausführung als Abschlussausbildung (Außenecken) herstellen mit Profilen LW in Wandstärke einschl. Plattenstreifen. Hinweis: Kantenprofile werde gesondert vergütet Einbauort: 0.04 WC Mensa 0.06 WC Herren 0.05 WC Damen	12,8	m	.....	.....
02.4	Vorsatzschale als freistehende Metallständerwand mit Einfachständerwerk, Mineralwollendämmung und Querbepankung inkl. rückseitiger Aussteifung bzw. Abstützung zur vorhanden Wand, Anschlüsse, Befestigungsmittel Liefern und einbauen. Zweck: Installationsebene TGA Leitungen, Einbauten Brandschutz: ohne Sachallschutz: Rw, R Profil: 75mm Korrosionsklasse: C2 Raster Standard: 417mm Raster TGA: 625mm in Bereichen der TGA (Spülkasten, Installationselemente etc.) Dämmung: Mineralwolle A1 Anschluss: Decke: Stahlbeton Boden: Abdichtung auf Stahlbeton Wände: Kalksandstein (F30) Bepankung: 1-seitig, 2x12,5mm GK H2 Typ H2 nach DIN EN 520, imprägniert, geeignet für mäßig feuchtebeanspruchte Innenbereich Oberfläche: Q2 verspachtelt Einbaubereich: 2 Tiefe: ca 200mm, bis Vorderkante UK Gesamthöhe: bis ca. 3,80m, OKRD bis UKRD Einbaubereich: 2				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort: 0.18 Klassenraum 0.20 Klassenraum 1.05 Klassenraum 1.07 Klassenraum 1.11 Klassenraum 1.13 Klassenraum	36,908	m ²	.....	.....
02.5	Verstärkte UA-Profile in Wänden. Einbau frei von Stößen und Auswechselungen, geschosshoch: Korrosionsklasse Profile: C-2. Zweck: Unterkonstruktion für Sanitärgegenstände und Türmontage Einbauort: 0.18 Klassenraum 0.20 Klassenraum 1.05 Klassenraum 1.07 Klassenraum 1.11 Klassenraum 1.13 Klassenraum	45,24	m	.....	.....
02.6	Zulage für vorbeschriebene Vorsatzschale mit GK-Platten. Ausführung als Abschlusss Ausbildung (Außenecken) herstellen mit Profilen LW in Wandstärke einschl. Plattenstreifen. Hinweis: Kantenprofile werde gesondert vergütet Einbauort: 1.05 Klassenraum 1.07 Klassenraum	7,54	m	.....	.....
	Brandschutz				
02.7	Nichttragende innere Trennwand mit brandschutztechnischer Anforderung F30 herstellen. Ausführung als Metallständerkonstruktion gemäß DIN 4103-1, freistehend, mit beidseitiger Beplankung und Dämmung Liefern und fachgerecht einbauen einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Zweck: Trennwand Brandschutz: F30 / REI 30 Ausführung gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Systemprüfung des Herstellers.				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schallschutz: $R_w > 55$ dB Profil: 100mm Korrosionsklasse: C2 Dämmung: Mineralwolle A1 Anschlüsse brandschutzgerecht und gemäß Systemvorgaben ausführen: Decke: Stahlbeton Boden: Stahlbeton Wände: Kalksandstein (F30) Beplankung: 2-seitig, je Seite 2x12,5mm, Gipskartonplatten Typ DF nach DIN EN 520 Oberfläche: Q2 verspachtelt Einbaubereich: 2 Tiefe: 150mm (gesamt) Gesamthöhe: bis ca. 3,80m, OKRD bis UKRD Einbauort: 0.17 Flur / 0.18 Klassenraum 0.17 Flur / 0.20 Klassenraum 1.10 Flur / 1.11 Klassenraum 1.10 Flur / 1.13 Klassenraum	33,138	m ²	.....	.....
02.8	Zulage für vorbeschriebene Trennwände mit Brandschutzanforderung. Ausführung als Eckausbildung (Außenecken, Innenecken) herstellen mit Profilen LW in Wandstärke einschl. Plattenstreifen. Hinweis: Kantenprofile werden gesondert vergütet Qualitätsstufe Q2 gemäß den anerkannten Regeln der Technik.	30,16	m	.....	.....
02.9	Nichttragende 3-seitige Schachtwand mit brandschutztechnischer Anforderung F30 herstellen. Ausführung als Metallständerkonstruktion gemäß DIN 4103-1, freistehend, mit beidseitiger Beplankung und Dämmung liefern und fachgerecht einbauen einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Zweck: Installationsebene TGA				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutz: F30 / I 30 Ausführung gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Systemprüfung des Herstellers. Profil: 100mm Korrosionsklasse: C2 Dämmung: A1 Anschlüsse brandschutzgerecht und gemäß Systemvorgaben ausführen: Decke: Stahlbeton Boden: Stahlbeton Wände: Kalksandstein (F30) Beplankung: 3-seitig, je Seite 2x12,5mm, Gipskartonplatten Typ DF nach DIN EN 520 Oberfläche: Q2 verspachtelt Einbaubereich: 2 Schachttiefe: 500mm (gesamt) Schachtbreite: 600mm (gesamt) Gesamthöhe: bis ca. 3,80m, OKRD bis UKRD Einbauort: 0.17 Flur Abrechnung nach sichtbarer Bekleidungsfläche	12,064	m ²	.....	.....
02.10	Wie Position 02.9, jedoch Nichttragende 3-seitige Schachtwand mit brandschutztechnischer Anforderung F30 herstellen. Schachttiefe: 500mm (gesamt) Schachtbreite: 300mm (gesamt) Gesamthöhe: bis ca. 3,80m, OKRD bis UKRD Einbauort: 1.09 Flur	9,802	m ²	.....	.....
02.11	Wie Position 02.9, jedoch Nichttragende 3-seitige Schachtwand mit brandschutztechnischer Anforderung F30 herstellen. Schachttiefe: 500mm (gesamt) Schachtbreite: 2070mm (gesamt)				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamthöhe: bis ca. 3,80m, OKRD bis UKRD Einbauort: 0.17 Flur 1.10 Flur	23,11	m ²	.....	.....
02.12	Abgehängter selbsttragender Installationsüberzug (Schürze) in Trockenbauweise zur brandschutztechnischen Bekleidung von Installationen zwischen angrenzenden Schachtkonstruktionen herstellen. Die Leistungsbeschreibung dient als Kalkulationsgrundlage. Ausführung als freitragende, abgehängte Kastenkonstruktion unterhalb einer Stahlbetondecke, flächenbündig mit den angrenzenden Schachtbekleidungen verlaufend. Die Konstruktion dient der Einhausung horizontal geführter Installationen sowie der brandschutztechnischen Schließung zwischen vertikalen Installationsschächten. Liefern und fachgerecht einbauen einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Unterkonstruktion: Abgehängte Metallunterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen (CD-System), Ausführung als Kreuzrasterkonstruktion mit Trag- und Querprofilen zur Gewährleistung ausreichender Steifigkeit und Tragfähigkeit. Abhängung von der Stahlbetondecke mittels zugelassener Noniusabhänger oder gleichwertiger Abhängesysteme, höhenjustierbar und kraftschlüssig befestigt. Zusätzliche Aussteifung durch Querprofile und konstruktive Verstärkungen zur Vermeidung von Durchbiegung und Verwindung. Seitliche Anbindung an angrenzende Schachtkonstruktionen kraftschlüssig und flächenbündig ausführen. Raster: Achsabstände Tragprofile: max. 500 mm Achsabstände Querprofile: max. 625 mm Abhängerabstand: max. 800 mm Konstruktion verwindungssteif und schwingungsarm ausbilden. Dämmung: Hohlraumdämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A1 (nicht brennbar),				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vollständig ausgefüllt, dicht gestoßen und abrutschsicher eingelegt. Beplanung: 2- seitige Bekleidung (Unterseite und Stirnseiten) 2-lagig mit Gipskarton-Feuerschutzplatten Plattentyp: Gipskartonplatten Typ DF nach DIN EN 520 Plattendicke: 2 × 12,5 mm Ausführung: versetzt angeordnet, ohne Kreuzfugen, gemäß Herstellervorgaben befestigt Eckausbildungen mit geeigneten Kantenschutzprofilen herstellen. Brandschutz: Feuerwiderstandsklasse: F30 / I30 Ausführung gemäß geprüfter Systemkonstruktion bzw. den anerkannten Regeln der Technik. Anschlüsse an angrenzende Bauteile (Schächte, Wände, Decke) brandschutzgerecht, dicht und hohlraumfrei ausführen. Abmessungen Breite: bis 2,90 m Tiefe: ca. 0,50 m Abhängehöhe: ca. 1,50 m unter Rohdecke Anschlüsse Seitliche Anschlüsse an Schachtbekleidungen bündig und kraftschlüssig herstellen. Anschluss an Stahlbetondecke mittels zugelassener Befestigungssysteme. Alle Anschlüsse luftdicht und brandschutztechnisch korrekt ausbilden. Oberfläche: Verspachtelung der Fugen und Befestigungsmittel in Qualitätsstufe Q2 gemäß den anerkannten Regeln der Technik. Oberfläche eben und geschlossen gemäß DIN 18202 herstellen. Abrechnungseinheit: Stück Die Abrechnungseinheit bezieht sich auf die vollständige Herstellung des beschriebenen Bauteils einschließlich Unterkonstruktion, Beplankung, Dämmung, Abhängung, Anschlüsse und aller Nebenleistungen als funktionierendes Gesamtsystem. Ein bauaufsichtlicher Nachweis bzw. Systemnachweis für die gewählte Konstruktion ist durch den Auftragnehmer zu führen und in dieser Position mit einzukalkulieren.	8	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.13	Wie Position 02.12, jedoch Abmessungen Breite: bis 1,80 m Tiefe: ca. 0,50 m Abhängehöhe: ca. 1,50 m unter Rohdecke Abrechnungseinheit: Stück Die Abrechnungseinheit bezieht sich auf die vollständige Herstellung des beschriebenen Bauteils einschließlich Unterkonstruktion, Beplankung, Dämmung, Abhängung, Anschlüsse und aller Nebenleistungen als funktionierendes Gesamtsystem. Ein bauaufsichtlicher Nachweis bzw. Systemnachweis für die gewählte Konstruktion ist durch den Auftragnehmer zu führen und in dieser Position mit einzukalkulieren.	2	St	.....	.....
02.14	Trockenputz als Wandbekleidung an Wänden inkl. Haftgrundierung für stark saugende Untergründe, ansetzen mit Klebemörtelbatzen auf unebenem Untergrund KS-Mauerwerk, Bekleidung 1x12.5 mm, Bauplatten GKH2 System: Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/Herstellervorschrift Qualitätsstufe Q2 Einbauhöhe: bis 90cm Einbauort: Erdgeschoss, 1.Obergeschoss vor den Sitznischen	24	m ²	.....	.....
	Sonstiges				
02.15	Eckschutzschienen, an allen freien Ecken liefern und einarbeiten, einspachteln. Material: Aluminium Oberfläche: Q2 verspachtelt Einbauort: Freie Ecken der Trockenbauwände nach Angaben der Bauleitung.	56,34	m	.....	.....
02.16	Traversen, liefern und in den Metallständerwänden zur Befestigung von Waschtischen und Armaturen liefern und fachgerecht einbauen. Abmessung: 625x300				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Qualität: Nassräume				
	Abrechnung nach ST. (Waschtisch und Armaturkombination)	18	St	.....	.....
02.17	Zulage zu den vorbeschriebenen (GK, ZP) Montagewänden und Wandvorsatzschalen für das Herstellen von Aussparungen. Nach der bauseitigen Montage der Installationen bzw. Einbauten wieder bearbeiten und Zwischenräume mit Mineralwolle A1 ausfüllen. für runde und rechteckige Durchführung. Größe bis 0,1 m².	180	St	.....	.....
02.18	Zulage zu den vorbeschriebenen (GK, ZP) Montagewänden und Wandvorsatzschalen für das Herstellen von Aussparungen. Nach der bauseitigen Montage der Installationen bzw. Einbauten wieder bearbeiten und Zwischenräume mit Mineralwolle A1 ausfüllen. für runde und rechteckige Durchführung. Größe von < 0,1 bis 0,3 m².	40	St	.....	.....
02.19	Wie Position 02.18, jedoch Zulage für brandschutztechnisches Anarbeiten und Schließen von Durchdringungen mit Anforderung F30 an Trockenbau-Metallständerrwänden und Vorsatzschalen. Ausführung für das Anarbeiten an bauseitige Installationsleitungen und Einbauteile mittels geeigneter Plattenstreifen und zugelassener Systemkomponenten. Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass die geforderte Feuerwiderstandsdauer der Wand- bzw. Vorsatzschalenkonstruktion erhalten bleibt. Zwischenräume und Restöffnungen sind vollständig mit Mineralwolle, Baustoffklasse A1, dicht und hohlraumfrei auszufüllen. rechteckige Durchdringungen Öffnungsgröße: > 0,10 m² bis = 0,30 m²	20	St	.....	.....
02.20	Ausführung eines gleitenden Deckenanschlusses ohne optische Anforderung an Stahlbetondecke. Brandschutz: keine Anforderungen Qualität: Nassräume	51,765	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.21	Zul.Position: Mehrpreis für nachträgliches oder verzögertes Fertigstellen von Wandflächen (Beplankungen, Dämmung, Ergänzung UK) etc. Zeitversetztes Fertigstellen von Trenn- und Montagewände Vorsatzschalen, soweit die Leistung nicht im Zuge der Trockenbauarbeiten kontinuierlich ebracht werden konnte. Flächen bis ca. 50m² Ablauf: - Stellen der Metallständerwände und Vorbereitung für die Einbauten TGA in der UK. - Nach Freigabe der TGA die Trockenbauflächen fertigstellen Bauteil: Metallständerwand / Vorsatzschale Hinweis: Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.	400	m ²	.....	.....
02.22	Wie Position 02.20, jedoch Mit Brandschutzanforderung F30	41,39	m	.....	.....
02.23	Wandrevisionsklappe 500x500 für Wände, incl. Auswechslung, vorgerichtet für den Einbau beplankte Konstruktionen, liefern und einbauen, als Standardausführung, mit flächenbündig eingeklebter GK 12,5 mm, Abmessung (lichter Durchgang): 500 x 500 mm, Sicherung des Innendeckels durch selbst justierende Fangarme, mit in die Rahmenecken integrierten, nicht sichtbarem Verschluss- und Scharniersystem.	10	St	.....	.....
02.24	Wie Position 02.23, jedoch Liefern und Einbauen einer Wandrevisionsklappe mit brandschutztechnischer Anforderung F30 in Trockenbauwände oder Vorsatzschalen. Einbau in Metallständerwände bzw. Vorsatzschalen einschließlich aller erforderlichen Anpassungsarbeiten.				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die geforderte Feuerwiderstandsdauer der Wandkonstruktion muss erhalten bleiben.	10	St	.....	.....
02.25	Zulage für das erneute Öffnen und fachgerechte Wiederherstellen von fertigen Trockenbauwandflächen				
	Partielles Öffnen bereits fertiggestellter Trockenbauwandflächen Öffnungsgröße: bis 0,50 m ² je Einzelstelle Schonende Herstellung der Öffnung unter Berücksichtigung angrenzender Bauteile.				
	Fachgerechtes Schließen der geöffneten Wandfläche Ergänzung bzw. Anpassung der Unterkonstruktion (sofern erforderlich) Einbau passgenauer Beplankung entsprechend dem Bestandssystem Lagenweise Ausführung analog zur vorhandenen Konstruktion				
	Oberflächenbearbeitung: Verspachtelung der Anschlussbereiche Schleifen der gespachtelten Flächen Herstellung der Oberfläche mindestens in Qualitätsstufe Q2 (sofern im LV keine höhere Qualität gefordert ist) Oberfläche so herstellen, dass keine sichtbaren Übergänge zur Bestandsfläche erkennbar sind				
	Besondere Anforderungen: Anpassung an vorhandene Oberflächenstruktur und Ebenheit Staubarme Ausführung und Schutz angrenzender Bereiche Berücksichtigung vorhandener Installationen				
	Verkofferung in Abhangdecke	30	m ²	.....	.....
02.26	Verkofferung (Bekleidung) aus Gips-Feuerschutzplatten für Installationsleitungen 4-seitig an Decken, für Brandschutzanforderung, inkl. erforderlicher Unterkonstruktion aus Metallprofilen. Fugen und Schraubenköpfe verspachteln, Hohlräume mit loser Mineralwolle bis zu hoher Dichte voll ausstopfen Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q2 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Evtl. Fugenbewehrung gemäß Herstellerangaben.				
	Bauteil: Verkofferung TGA Lüftung, Trassen Ansichtsfläche: > 1 m Art der Platte: Feuerschutzplatte Platte: 2x12,5 mm Typ Platte: GM-F Brandverhalten Dämmstoff (DIN EN 13501-1): A1				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmedämmung: Mineralwolle Oberflächenqualität: Q2 (Standard) Feuerwiderstandsklasse (DIN EN 13501-2): EI 90	16	m²	.....	.....
02.27	Verkofferung (Bekleidung) aus Gips-Feuerschutzplatten für Installationsleitungen 3-seitig an Wänden, für Brandschutz- anforderung, inkl. erforderlicher Unterkonstruktion aus Metallprofilen. Fugen und Schraubenköpfe verspachteln, Hohlräume mit loser Mineralwolle bis zu hoher Dichte voll ausstopfen, Anschlüsse zu den Wand- und Deckenflächen abrisssicher mit Glasfaserstreifen o.ä. überspannen. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q2 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Evtl. Fugenbewehrung gemäß Herstellerangaben. Bauteil: Verkofferung Ansichtsfläche: > 1 m Art der Platte: Feuerschutzplatte Platte: 2x12,5 mm Typ Platte: GM-F Material Kaschierung: Vlies Brandverhalten Dämmstoff (DIN EN 13501-1): A1 Wärmedämmung: Mineralwolle Oberflächenqualität: Q2 (Standard) Feuerwiderstandsklasse (DIN EN 13501-2): EI 90	5,5	m²	.....	.....
02.28	Wanddurchführung in Trennwand feuerbeständig verschließen, inkl. Andichtung an rechteckigen Durchführung. Größe Aussparung bis 0,11m² Feuerwiderstandsklasse (DIN EN 13501-2): EI 90 Leistung: Wanddurchführung verschließen Wand: Trockenbau, Stahlbeton	10	St	.....	.....
02 Vorsatzschalen, Trennwände					<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsneubau
Melanchthonschule

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03 Decke - Holzwolleleichtbau Das Angebotende Produkt ist durch geeignete Unterlagen, insbesondere hinsichtlich Akustik, Brandschutz, Materialeigenschaften und Konstruktion, nachzuweisen und bei der Angebotsabgabe vorzulegen. '.....' Angebotenes System und Hersteller vom AG auszufüllen In den folgenden Position sind sämtliche zur vollständigen und funktionsgerechten Ausführung erforderlichen Leistungen des Auftragnehmers einzurechnen, insbesondere: • Unterkonstruktion montiert • Abhängung einschließlich aller Befestigungsmittel • Randausbildungen • sichtbare Befestigung der Akustikplatten • Anpassungen und Zuschnitte • alle Nebenleistungen • Entsorgung • Lieferung und Transport					
03.1	Akustikdecke aus zementgebundenen Holzwolleleichtbauplatten, als abgehängte Decke, inkl. Unterkonstruktion und sichtbare Befestigung. Unterkonstruktion: Abgehängte Metallunterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen (CD-System), Ausführung als Kreuzrasterkonstruktion mit Trag- und Querprofilen Abhängung von der Stahlbetondecke mittels zugelassener Noniusabhängiger oder gleichwertiger Abhängesysteme, höhenjustierbar und kraftschlüssig befestigt. Befestigungsuntergrund: STB - Decke Einbauhöhe: bis ca. 3,00 m von OKFF bis UKFD Abhängungslänge: ca. 50 cm bis 65cm bis UKFD Profile: min. 60mm Randprofile: min. 28mm Bekleidung: Holzwolleleichtbauplatten Plattendicke: 25 mm Struktur: Ultrafine 1mm Farbe: Natur hell Montage: Sichtbar (Farbe in Anlehnung Natur hell) Kantenausbildung: 5 mm Fase				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinterfüllung: 40mm Mineralwolle A1 Abmessung: 1200mm x 60mm Ausführung: Ballwurfsicher Einbauort: Erdgeschoss 0.12 Lehrmittel 0.18 Klassenraum 0.19 Differenzierung 0.20 Klassenraum 1.Obergeschoss 1.05 Klassenraum 1.06 Differenzierungsraum 1.07 Klassenraum 1.11 Klassenraum 1.12 Differenzierungsraum 1.13 Klassenraum 1.15 Empore	620	m ²	.....	.....
03.2	Wie Position 03.1, jedoch Akustikdecke aus zementgebundenen Holzwolleleichtbauplatten im Bereich von Flucht-, Rettungswegen mit Anforderung an die Decke Bekleidung: Holzwolleleichtbauplatten Plattendicke: 25 mm Struktur: Fine 1mm Farbe: Natur hell Montage: Sichtbar (Farbe in Anlehnung Natur hell) Kantenausbildung: 5 mm Fase Hinterfüllung: 40mm Mineralwolle A1 Abmessung: 1200mm x 60mm Ausführung: Ballwurfsicher Brandverhalten; A2 -s1,d0 (EN 13501-1:2018) Einbauort Flure etc. mit Brandschutzanforderung gemäß Brandschutzkonzept: Erdgeschoss 0.14 Flur 0.15 Flur 0.13 Lernzone 0.17 Flur 1.Obergeschoss				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1.01 TH1 1.08 Flur 1.09 Flur 1.10 Flur 1.14 TH2	340	m ²	.....	.....
03.3	Wie Position 03.1, jedoch Abnahmeferfertige Akustikdecke aus zementgebundenen Holzwoleleichtbauplatten als abgehängte Decke herstellen, einschließlich Unterkonstruktion sowie sichtbarer Befestigung und Gerüst. Einbauhöhe: bis ca. 7,00 m von OKFF bis UKFD Aufgrund der erhöhten Einbauhöhe sind sämtliche zur Ausführung erforderlichen Hilfsmittel (Gerüst) und Maßnahmen, Erschwernisse zu berücksichtigen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.	100	m ²	.....	.....
03.4	Wie Position 03.1, jedoch Abnahmeferfertige Akustikdecke aus zementgebundenen Holzwoleleichtbauplatten als abgehängte Decke herstellen, einschließlich Unterkonstruktion sowie sichtbarer Befestigung. Abhanghöhen: bis 15cm. Einbauort: Kellergeschoss, Erdgeschoss Treppenhäuser Sonstiges	80	m ²	.....	.....
03.5	Zulage zu den vorbeschriebenen Plattendecke für das Herstellen von Aussparungen inkl. Plattenverstärkung und Profilverstärkung für die Aufnahme von Deckeneinbau-, Lüftungsauslässe etc. Abmessung der Beleuchtung: DN 68 bis DN 310mm Kabelausslass: 20mm für runde und rechteckige Durchführung.	80	St	.....	.....
03.6	Verstärkung in der Abhangdecke für Anbauten. Montage der Universaltraverse inkl. Anpassung der UK für die Verstärkung.				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewegungsmeldern, Sicherheitsbeleuchtung, Deckenanbau-, Deckenhängeleuchten, Beamer und sonstige Einbauten				
	23 mm Mehrschichtholzplatte mit verzinkten Stahlblechprofilen				
	Abmessung der Anbauten: DN 68 bis DN 682mm Kabelausschlag: 20mm				
	für runde und rechteckige Durchführung. Für Punktlasten bis 0,75 kN				
		110	St	.....	.....
03.7	Deckenrevisionsklappe 500x500 für vorbeschriebene Decken inkl. Auswechslung, vorgerichtet für den Einbau in 25mm dick beplankte Konstruktionen sowie allen notwendigen Nebenarbeiten und Züberhörteilen liefern und einbauen.				
	Abmessung (lichter Durchgang): ca. 500 x 500 mm, Sicherung des Innendeckels durch selbst justierende Fangarme, mit in die Rahmenecken integrierten, nicht sichtbarem Verschluss- und Scharniersystem, Anschlag nach Wahl AG, Farbe in Anlehnung Natur hell				
		10	St	.....	.....
03.8	Wie Position 03.7, jedoch				
	Lieferung und fachgerechter Einbau von Revisionsklappen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Anpassungen, passend zum angebotenen Akustiksystem Nennmaß (Plattengröße): ca. 1.250 x 600 mm Integration in vorhandene Deckenkonstruktion Rahmenkonstruktion systemgerecht und dauerhaft befestigt. Klappdeckel flächenbündig zur Unterdecke ausgebildet Fugenbild und Optik an die umliegende Deckenfläche angepasst.				
		2	St	.....	.....
03.9	Wandprofil, Winkel als Wandanschluss				
	Abmessung LxBxT (mm): 3050x24x19 Materialstärke (mm): 0,5				
	Konstruktionskurzbeschreibung Aluprofile, verzinkt, Sichtseite in Anlehnung Natur hell				
	Montagekurzbeschreibung: Wandanschlüsse liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift ballwurfsicher montieren.				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Wandanschlüsse sind in Direktmontage mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsteilen anzubringen. In den Ecken sind die Profile sauber auf Gehrung zu stoßen.	807	m	.....	.....
03.10	Deckenschürze, Winkel als senkrechter Randabschluss im Bereich der Treppenpodeste inkl. Eckausbildung und UK. Abmessung LxBxT (mm): 2500x25x150 Materialstärke (mm): 0,5 Konstruktionskurzbeschreibung Aluprofile, verzinkt, Sichtseite in Anlehnung Natur hell Montagekurzbeschreibung: Abschlussprofile liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift ballwurfsicher montieren. Die Wandanschlüsse sind in Direktmontage mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsteilen anzubringen. In den Ecken sind die Profile sauber auf Gehrung zu stoßen.	20	m	.....	.....
03.11	Wandprofil, Winkel als Wandanschluss Abmessung LxBxT (mm): 1500x24x19 Materialstärke (mm): 0,5 Konstruktionskurzbeschreibung Aluprofile, verzinkt, Sichtseite in Anlehnung Natur hell. Montagekurzbeschreibung: Anschlussprofil als Abschluss, Abhandecke zum Treppenlauf, liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift ballwurfsicher montieren. Die Anschlüsse sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsteilen in Direktmontage anzubringen. Die Profile sind so zu wählen, dass ein sauberer Übergang, ein Auslaufen der Decke ohne Höhenversprung gewährleistet wird.	10	m	.....	.....
03.12	Zul.Position: Mehrpreis für nachträgliches oder verzögertes Fertigstellen von Deckenflächen (Beplankungen, Dämmung, Ergänzung UK) etc. Zeitversetztes Fertigstellen von Trenn- und Montagewände Vorsatzschalen, soweit die Leistung nicht im Zuge der Trockenbauarbeiten kontinuierlich ebracht werden konnte.				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ablauf: - Stellen der Metallständerwände und Vorbereitung für die Einbauten TGA in der UK. - Nach Freigabe der TGA die Trockenbauflächen fertigstellen Bauteil : Metallständerwand / Vorsatzschale Hinweis: Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.	500	m ²	.....	.....
03.13	Zulage für das erneute Öffnen und fachgerechte Wiederherstellen von fertigen Trockenbaudeckenflächen Partielles Öffnen bereits fertiggestellter Trockenbauwandflächen Öffnungsgröße: bis 0,50 m² je Einzelstelle Schonende Herstellung der Öffnung unter Berücksichtigung angrenzender Bauteile. Fachgerechtes Schließen der geöffneten Wandfläche Ergänzung bzw. Anpassung der Unterkonstruktion (sofern erforderlich) Einbau passgenauer Beplankung entsprechend dem Bestandssystem Lagenweise Ausführung analog zur vorhandenen Konstruktion Oberflächenbearbeitung: Verspachtelung der Anschlussbereiche Schleifen der gespachtelten Flächen Herstellung der Oberfläche mindestens in Qualitätsstufe Q2 (sofern im LV keine höhere Qualität gefordert ist) Oberfläche so herstellen, dass keine sichtbaren Übergänge zur Bestandsfläche erkennbar sind Besondere Anforderungen: Anpassung an vorhandene Oberflächenstruktur und Ebenheit Staubarme Ausführung und Schutz angrenzender Bereiche Berücksichtigung vorhandener Installationen	30	m ²	.....	.....
03.14	Wandabsorber Wandabsorber aus zementgebundenen Holzwolleleichtbauplatten, inkl. Unterkonstruktion und sichtbare Befestigung. Unterkonstruktion: Unterkonstruktion aus Grund- und Traglattung Holz Güteklasse S10 Befestigungsuntergrund: STB - Decke				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhe: bis ca. 3,00 m von OKFF bis UKFD				
	Randprofile: bis 75mm				
	Bekleidung: Holzwolleleichtbauplatten				
	Plattendicke: 25 mm				
	Struktur: Ultrafine 1mm				
	Design-Ausführung: "DOTS				
	Farbe: Natur hell				
	Montage: Sichtbar (Farbe in Anlehnung Natur hell)				
	Kantenausbildung: K0 mm Fase				
	Hinterfüllung: 40mm Mineralwolle A1				
	Abmessung: bis 1200mm x 600mm				
	Ausführung: Ballwurfsicher				
	Baustoffklasse B-s1,d0				
	Untergrund: KS Mauerwerk verputzt				
	Als Planungsgrundlage galt das System von Trolldtek				
	Akustik Dem bieter steht frei ein gleichwertiges				
	Produkt Anzubieten.				
	Einbauort: Klassenräume				
		33	m ²	.....	.....
03.15	Wie Position 03.14, jedoch				
	Einbauhöhe bis 7,50m				
	Randprofile: bis 70mm				
	Hinterfüllung: 40mm				
	Einbauort: Mehrzweckraum				
		42	m ²	.....	.....
03.16	Wie Position 03.14, jedoch				
	Einbauhöhe bis 3,00m				
	Randprofile: bis 90mm				
	Hinterfüllung: 60mm Mineralwolle A1				
	Einbauort: Differenzierung				
		30	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsneubau
Melanchthonschule

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.17	Wie Position 03.14, jedoch Einbauhöhe bis 3,00m Randprofile: bis 50mm Hinterfüllung: 0mm Einbauort: Lernzone, Flure	50	m ²	.....	.....
03 Decke - Holzwoleleichtbau					<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04 Decke - GK					
04.1	GKH2 Abhangdecke/-Deckenbekleidung, Metall-Unterkonstruktion, Abhängern inkl. Dämmung, Wandanschluss liefern und montieren. Einbauhöhe: bis ca. 3,00 m von OKFF bis UKFD Korrosionsklasse Profile: C-2 Brandschutz: ohne Dämmung: Mineralwolle A1 40mm Untergrund: Stahlbetondecke Abhanghöhe: bis 60cm Beplankung: GKH2 1x 12,5mm Oberfläche: Q2 verspachtelt Richtfabrik: Knauf D112 o. vglb. Einbauort: Erdgeschoss 0.04 WC Mensa EG 0.05 WC Damen EG 0.06 WC Herren EG 0.07 WC Mädchen EG 0.08 WC Vorraum EG 0.09 WC R-Standard EG 0.10 WC J. EG 0.11 WC Vorraum EG	100	m ²	.....	.....
	Sonstiges				
04.2	Zulage zu den vorbeschriebenen Plattendecke für das Herstellen von Aussparungen inkl. Plattenverstärkung und Profilverstärkung für die Aufnahme von Bewegungsmeldern, Sicherheitsbeleuchtung, Deckeneinbau-, Deckenanbau-, Deckenhängeleuchten, Lüftungsauslässe etc. Abmessung der Beleuchtung: DN 68 bis DN 682mm Kabelausschlag: 20mm für runde und rechteckige Durchführung.	50	St	.....	.....
04.3	Deckenrevisionsklappe 400x400 für vorbeschriebene Decken inkl. Auswechslung, vorgerichtet für den Einbau in 12,5 mm (GKH2) dick beplankte Konstruktionen sowie allen notwendigen Nebenarbeiten und Züberhörteilen liefern und einbauen. Abmessung (lichter Durchgang): ca. 400 x 400 mm, Sicherung des Innendeckels durch selbst justierende				

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fangarme, mit in die Rahmenecken integrierten, nicht sichtbarem Verschluss- und Scharniersystem, Anschlag nach Wahl AG, Farbe weiß				
	Qualität: Nassraum geeignet	20	St	.....	.....
04.4	Wie Position 04.3, jedoch Abmessung (lichter Durchgang): ca. 500 x 500 mm.	20	St	.....	.....
04.5	Zul.Position: Mehrpreis für nachträgliches oder verzögertes Fertigstellen von Deckenflächen (Beplankungen, Dämmung, Ergänzung UK) etc. Zeitversetztes Fertigstellen von Trenn- und Montagewände Vorsatzschalen, soweit die Leistung nicht im Zuge der Trockenbauarbeiten kontinuierlich ebracht werden konnte. Ablauf: - Stellen der Metallständerwände und Vorbereitung für die Einbauten TGA in der UK. - Nach Freigabe der TGA die Trockenbauflächen fertigstellen Bauteil : Metallständerwand / Vorsatzschale Hinweis: Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.	100	m²	.....	.....
04.6	Zulage für das erneute Öffnen und fachgerechte Wiederherstellen von fertigen Trockenbaudeckenflächen Partielles Öffnen bereits fertiggestellter Trockenbauwandflächen Öffnungsgröße: bis 0,50 m² je Einzelstelle Schonende Herstellung der Öffnung unter Berücksichtigung angrenzender Bauteile. Fachgerechtes Schließen der geöffneten Wandfläche Ergänzung bzw. Anpassung der Unterkonstruktion (sofern erforderlich) Einbau passgenauer Beplankung entsprechend dem Bestandssystem Lagenweise Ausführung analog zur vorhandenen Konstruktion Oberflächenbearbeitung: Verspachtelung der Anschlussbereiche Schleifen der gespachtelten Flächen Herstellung der Oberfläche mindestens in Qualitätsstufe Q2 (sofern im LV keine höhere Qualität gefordert ist)				

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsneubau
Melanchthonschule

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche so herstellen, dass keine sichtbaren Übergänge zur Bestandsfläche erkennbar sind				
	Besondere Anforderungen: Anpassung an vorhandene Oberflächenstruktur und Ebenheit Staubarme Ausführung und Schutz angrenzender Bereiche Berücksichtigung vorhandener Installationen				
		30	m ²	.....	.....
				04 Decke - GK	<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------	-----------------------	-------	------	---------------------	------------------------

05 Trennwände Sanitärräume

05.1 Lieferung einer raumhohen WC-Kabine

In dieser Position bezieht sich die Menge 1 Stück auf ein vollständige System wie folgt:

Kabinenanzahl: 5 Kabinen flächenbündig inkl. Türen
 Abmessung gesamt: ca. lxbxh | ca. 4,26m x 1,60m x 3,00m
 Abstand OKFF: 0,15m
 Abmessung Kabine: ca. lxbxh | 1,60m x 0,90m x 3,00m

Ecken: 1 x 90°
 Befestigung Wand: Mauerwerk mit Fliesen / Vorsatzschale
 (Trockenbau mit Fliesen)
 Bodenaufbau: Bodenfliesen,
 Estrich Fußbodenheizung

Abmessung Tür:
 Türöffnung: b x h min. 0,70m x 2,00 im Lichten
 Aufschlagrichtung: 5 x DIN L / R nach außen
 RAL: nach Bemusterung Standardfarbkarte des Herstellers
 und Freigabe seitens AG

Konstruktion:
 Trennwand aus ca. 36 mm verwindungssteifer HPL
 Sandwichkonstruktion. Innenliegender Aluminiumrahmen aus stabilen
 Mehrkammerprofilen, Oberfläche eloxiert E6/EV1.
 Der Rahmen bildet den äußeren Rahmenabschluss des
 Sandwichelements. Die senkrechten Kanten der Elemente (Türen und
 Seitenteile) bestehen aus einem gefälzten, den Türfalz bildenden
 Aluminiumprofil, bündig in der Wandebene liegend. Beidseitige
 Deckschicht aus 3 mm starker Platte. Die Vollkernplatten sind zur
 Fixierung in die Aluminiumrahmen
 eingesenkt. Elementfüllung, FCKW-H-frei im statischen Verbund mit
 glattflächigen Aluminiumprofilen. Füße in der Front integriert. Über der
 Vorderfront verläuft zur Stabilisierung ein Aluminium-U-Profil 42 x 32
 mm oder Standardlieferung des gemäß Hersteller.
 Die Konstruktion ist wasserbeständig, fäulnissicher, kratz-, bruch- und
 stoßfest.
 Alle sichtbaren Kanten sind im Radius von 2 mm abgerundet.
 Zur Sicherstellung der Stabilität, werden grundsätzlich keine
 stirnseitigen Verschraubungen verwendet.

Türen: 36 mm starke HPL-Sandwichkonstruktion stumpf
 einschlagend. Alle Kanten umfräst, die Ecken im Radius von 2 mm
 abgerundet. Durchlaufende Dämpfungsgummis im Anschlagprofil zur
 Geräuschdämpfung integriert. Die Türen sind mit einem Sicherheits-
 Fingerklemmschutz an der Bandseite zu bestücken.

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farben: Wand-, Türen Standardlieferung des Herstellers Profile: Aluminium. Verwindungssteife Profile in eckiger Ausführung mit Wandanschluß- rosette über der Türfront. Stabilisator steht durch Verschraubung in statischem Verbund mit den glattflächigen Band- und Tür- anschlagprofilen. Kammer-Türanschlagprofile sind verdrehsicher und kraftschlüssig mit dem Stabilisator verbunden. Unterer Abschluß der Band- und Tür- anschlagprofile mit Aluminiumplatte unfallsicher abgedeckt. Füße: Es wird keine Fußkonstruktion vorgesehen, die Elemente werden mittels ca. 5cm hohen Alu-Rahmen direkt auf OKFF gesetzt und mittels abdichtenden Befestigungsmittel zu befestigen. Aus Stabilitätsgründen sind gesteckte Verbindungen und Hohlrohre zu vermeiden. Für die wesentlichen Konstruktionsdetails sind ausschließlich Edelstahlteile zu verwenden. Beschläge: 3- Bänder je Tür, Sicherstellung einer unbeabsichtigtes Aushängen der Tür. Die Bandbefestigung in den HPL-Türen muss materialgerecht in der Fläche der Türe erfolgen, um ein Spalten der Platte zu vermeiden. Verschraubung in den Profilen erfolgt mittels Edelstahl- Schrauben, Nietenverbindungen sind nicht gewünscht. Je Tür ist ein Band mit eingebauter Feder zum Selbstschließen oder Selbstöffnen der Tür einzubauen. Ausführung der Bandachse aus Edelstahl und der Feder aus nichtrostendem Stahl. Die Band- oberfläche aus Aluminium . Leicht austauschbares, kunststofffreies Ein-Riegel-Schloss, nicht brennbarem Riegel. Türdrücker aus Aluminium Die Verriegelung der Kabine muss auf durch eine farbliche Kennzeichnung ersichtlich sein. Standardzubehör: Türpuffer, das Material des Zubehörs entspricht dem der Türgriffe. Lieferung und Montage einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Profile zur Verstärkung und Aussteifung sind mit einzukalkulieren Die Konstruktion muss zur Sicherstellung einer hohen Stabilität TÜV-geprüft sein. Zum Nachweis der Sicherheit ist eine zusätzliche GS-Prüfung vorzuweisen. Einbauort: 0.07 WC Mädchen 0.10 WC Jungen	3	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.2	Wie Position 05.1, jedoch Lieferung einer raumhohen WC-Kabine In dieser Position bezieht sich die Menge 1 Stück auf das vollständige System wie folgt: Kabinenanzahl: 3 Kabinen flächenbündig inkl. Türen Abmessung gesamt: ca. lxbxh l ca.2,50mm x1,60m x 3,00m Abstand OKFF: 0,15m Abmessung Kabine: ca. lxbxh l 1,60m x 0,85m x 3,00m Einbauort: 0.05 WC Damen	1	St	.....	.....
05.3	Wie Position 05.1, jedoch Lieferung einer raumhohen WC-Kabine In dieser Position bezieht sich die Menge 1 Stück auf das vollständige System wie folgt: Kabinenanzahl: 3 Kabinen flächenbündig inkl. Türen Abmessung gesamt: ca. lxbxh l ca.1,88mm x1,60m x 3,00m Abstand OKFF: 0,15m Abmessung Kabine: ca. lxbxh l 1,60m x 0,90m x 3,00m Einbauort: 0.06 WC Herren	1	St	.....	.....
05.4	Wie Position 05.1, jedoch Lieferung einer raumhohen WC-Kabine In dieser Position bezieht sich die Menge 1 Stück auf das vollständige System wie folgt: Kabinenanzahl: 1 Kabinen flächenbündig inkl. Türen Abmessung gesamt: ca. lxbxh l ca.3,38m x1,18m x 3,00m Die Kabine wird zwischen zwei Mauerwerkswänden (KS) aufgestellt und dient als Trennwand, Verstärkungsprofile sind mit einzukalkulieren. Einbauort: 0.04 WC Mensa	1	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

**Erweiterungsneubau
Melanchthonschule**

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Position	Leistungsbeschreibung	Menge	Einh	EP Kosten in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.5	Wie Position 05.1, jedoch Als Ausführung Scharmwand im System der zuvor beschriebenen WC-Trennwand. Befestigung: Vorsatzschalen, Trockenbau Plattenhalter: Aluminium Abmessung: H x T x B: 900mm x 435mm x 13mm RAL: nach Bemusterung Standardfarbkarte des Herstellers und Freigabe seitens AG Alle Kanten gefräst, die Ecken sind im Radius von min 2 cm abgerundet. Lieferung und Montage einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Profile zur Verstärkung und Aussteifung sind mit einzukalkulieren Die Konstruktion muss zur Sicherstellung einer hohen Stabilität TÜV-geprüft sein. Zum Nachweis der Sicherheit ist eine zusätzliche GS-Prüfung vorzuweisen. Einbauort: 0.10 WC Jungen	4	St	.....	.....
05 Trennwände Sanitärräume					<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

Erweiterungsneubau
Melanchthonschule

Trockenbauarbeiten

Projekt Nr. 4070

Zusammenstellung

01	Vorbereitende Arbeiten	.....
02	Vorsatzschalen, Trennwände	.....
03	Decke - Holzwolleleichtbau	.....
04	Decke - GK	.....
05	Trennwände Sanitärräume	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt ..... %	.....
	Gesamtsumme	.....

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis

21.09.2026

Inhaltsverzeichnis

		Seite
01	Vorbereitende Arbeiten	12
02	Vorsatzschalen, Trennwände	14
03	Decke - Holzwolleleichtbau	27
04	Decke - GK	35
05	Trennwände Sanitärräume	38