

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Titel: 01 VE 303 Dacharbeiten	7
UT: 01 Vorbereitende Arbeiten	7
UT: 02 Dampfsperr-/ Luftdichtigkeitsschichten	11
UT: 03 Wärmedämmschichten	14
UT: 04 Flachdachabdichtung	18
UT: 05 Einbauteile	23
UT: 06 Stundenlohnarbeiten	37
Zusammenstellung	38
Gesamtseitenzahl	39

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302

Studentenwohnheim

LV: 303

Dacharbeiten

Leistungsverzeichnis über

VE 303 Dacharbeiten

Bauvorhaben: Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1

Bauort: Innere Schneeberger Straße 23, 08056 Zwickau

Bauherr: Studentenwerk Chemnitz - Zwickau, AöR
Thüringer Weg 3
09126 Chemnitz

Planung: S&P Sahlmann Planungsgesellschaft
für Bauwesen mbH Zwickau
Äußere Schneeberger Straße 152
08056 Zwickau

Angebot über: VE 303 Dacharbeiten

Angebotsabgabe:

Ausführungsfristen:

Angebotssumme inkl. Mwst. ungeprüft: EUR

Angebotssumme inkl. Mwst. geprüft: EUR

Datum

Stempel

Unterschrift

Leistungsverzeichnis

Projekt:	Z240302	Studentenwohnheim
LV:	303	Dacharbeiten

MODERNISIERUNG STUDENTENWOHNHEIM ZWICKAU - HAUS 1

Der AG behält sich vor, einzelne Titel bzw. Positionen zu streichen, ohne dass der Auftragnehmer hieraus Forderungen gegen den Bauherrn geltend machen kann. Arbeitsunterbrechungen, welche der Bauherr nicht zu vertreten hat, berechtigen nicht zu Nachforderungen irgendwelcher Art.

Diese **Vorbemerkungen** sind zusätzliche technische Vertragsbedingungen. Sie sind **Bestandteil der Leistungsbeschreibung** und werden **wesentlicher Vertragsbestandteil**. Sofern im Folgenden keine weiteren Angaben gemacht sind, gelten die Regelungen der VOB/B und VOB/C in der zu Vertrags-schluss gültigen Fassung.

Graundlage der Ausschreibung sind die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) des betreffenden Gewerkes, der dazugehörigen DIN/EN-Vorschriften, Merkblätter, Richtlinien, Hersteller- und Verarbeitungsvorschriften der Materialhersteller sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen an Hand der Seitennummerierung und Anhänge zu überprüfen. Fehlende Blätter sind beim Ausschreibenden anzufordern. Doppelte Seiten sind auszusortieren und zu beseitigen.

ALLGEMEINE REGELUNGEN FÜR BAUARBEITEN JEDER ART - DIN 18299 (Ausgabe 2019, Ergänz.band 2023)

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1.1 Lage	Innere Schneeberger Straße 23, Haus 1 08056 Zwickau (s. auch Flurkarte, Lageplan)
------------	---

Umgebungsbedingungen	Wohn,- Gewerbe- und Verwaltungsbebauung an den gegenüberliegenden Straßenseiten der Gewandhausstr., Katharinenstraße und Inneren Schneeberger Str.; angrenzende Infrastruktur des ÖPNV und Regionalverkehrs nördlich und westlich (Beachtung von Oberleitungen); südlich tangierend Dr. Friedrichs-Ring (B173); hauptsächlich planes Gelände, ausgenommen seichte Böschung vom Gehweg der Inneren Schneeberger Str. zur Westfassade Haus 1
----------------------	--

Zufahrtsmöglichkeiten	Ostseite von der Gewandhausstraße (neu) = Baustellenhauptzufahrt
-----------------------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302
LV: 303

Studentenwohnheim
Dacharbeiten

	Beschaffenheit der Zufahrt	<i>anliegende öffentliche Straßen:</i> Gewandhausstr., Katharinenstr., Innere Schneeberger-Str. befestigt, Asphaltbelag <i>Baustellenbereich:</i> <i>Ostseite von Gewandhausstr.:</i> 90° Anbindung über Parktaschen und Gehweg, tlw. befestigt, Asphaltbelag, sonst Plattenbelag als mobile Baustraße (Belastung bis 250t/dm ²), Breite 5,00 m
	Einschränkungen für die Zufahrt	über Nordseite von der Katharinenstr. nur zur Lieferung und Abholung von Schuttcontainern; aufgrund Kreuzungsverkehr mit Straßenbahntrasse und Begegnungsverkehr mit Bewohnern des Wohnheimes Haus 2
0.1.2	Besond. Immissionsbelastung	keine
	Besond. klimatische Bedingungen	keine
	Besond. betriebliche Bedingungen	Weiterbetrieb des Hauses 2; bewohnt von überwiegend internationalen Studierenden; Weiternutzung der Zugänge Süd am Zwischenbau und West am Haus 2 durch die Bewohner s. Baustelleneinrichtungsplan
0.1.3	Art, Lage der baulichen Anlagen	<i>Wohnheim Haus 1:</i> Bestandsbau in Stahlbetonfertigteilm Bauweise aus den 1970er Jahren (Vollsanierung 1996); baugleiches, gespiegeltes und leicht versetztes Gebäude (Haus 2) verbunden über einen Zwischenbau (Pfosten-Riegel-Fassade); vollständig unterkellert; 9 Vollgeschosse - Keller- u. Erdgeschoss + 1.-7. Obergeschoss; Flachdach; Grundfläche ca. 61,00 x 16,00 m, Attikahöhe ca. 24,00 m ü. OKG;; Maschinenhaus über Dach, Grundfläche ca. 8,00 x 9,00 m, Attikahöhe ca. 28,00 m ü. OKG; tragende und aussteifende Bauteile (Stützen, Wände, Decken, Dach) als Stahlbetonfertigteilelemente; Fassaden-Verbundsystem "PEKATEX® 50-1" hinterlüftet, s. Anlage Verding.-unterl.
		<i>Gebäudezugänge Haus 1:</i> <i>Nordseite des Zwischenbaus über Kellergeschoss;</i> <i>Erdgeschoss bis 7. OG über Nord- und Südgiebelseiten mittels</i> <i>Lastenaufzug</i>
0.1.4	Verkehrsverhältnisse, Verkehrsbeschränkungen	Nutzungseinschränkung der Baustellenzufahrt von der Gewandhausstr. ausschließlich für Materialan- und Abtransport zum Be- und Entladen; die Fahrzeuge sind danach unverzüglich wieder zu entfernen; Parkverbot
0.1.5	freizuhaltende Flächen	Baustellenan- und Ausfahrt von der Gewandhausstr. s. Baustelleneinrichtungsplan, Anlage Verding.unterla.
0.1.6	Art, Lage, Maße, Nutzbarkeit von Transportwegen, Montageöff.	o.A.

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302

Studentenwohnheim

LV: 303

Dacharbeiten

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert von
Anschlüssen Wasser, Energie,
Abwasser

Bauwasseranschluss:

Kellergeschoss Nordseite (U1.01 - Garage) und Südseite (Achse 2), jeweils 1x Bauwasser-Verteiler (wärmegeklämt, beheizt) mit Systemtrennung gem. Trinkwasserverordnung, Anschlussleitung DN 32, Auslaufventile 1/2 / 3/4" mit Schlauchanschluss;
TW-Anschluss Sanitärcontainer DN 25, geklämt u. beheizt;
SW-Anschluss Sanitärcontainer DN 100, geklämt und beheizt

Baustromanschluss:

2 Stk. Baustromverteiler 44 kVA

- 1 Stk. CEE 63A/400V

- 2 Stk. CEE 32A/400V

- 2 Stk. CEE 16A/400V

- 6 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V

10 Stk. Baustromverteiler (Endverteiler) 22 kVA

- 1 Stk. CEE 32A/400V

- 2 Stk. CEE 16A/400V

- 6 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V

1 Stk. Baustromverteiler 111 kVA (Krananschluss)

- 1 Stk. CEE 63A/400V

- 1 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V

9 Stk. Mobiler Baustromverteiler (Endverteiler) 11 kVA

- 1 Stk. CEE 16A/400V

- 6 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V

(Standorte gem. BE-Plan; s. Anl. Verding.unterla.)

0.1.8 Lage. Ausmaß überlassener Flächen,
Räume

Lager- und Abstellflächen in beschränktem Ausmaß im östlichen und südlichen Grundstücks-/Baustellenbereich vorhanden; südlich der Baustellenzufahrt ca. 120,0 m², südöstlich des Bestandsgebäudes ca. 200 m²; Mitbenutzung durch alle auf der Baustelle tätigen Unternehmen; Abstimmung zur Inanspruchnahme über Bauleitung; Bereitstellung eines Dusch- und eines Sanitärcontainers seitens des AG zur Mitbenutzung durch alle auf der Baustelle tätigen Unternehmen; keine Bereitstellung von Aufenthalts- und Lagerräumen seitens des AG! Abstellen von Fahrzeugen im Baustellenbereich auf Grund der beengten Verhältnisse nicht gestattet - Nutzung von Parkmöglichkeiten im öffentlichen Verkehrsraum erforderlich; s. Baustelleneinrichtungsplan, Anl. der Verd.unterlagen

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund,
Tragfähigkeit

o.A.

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 **Studentenwohnheim**
LV: 303 **Dacharbeiten**

- | | | |
|--------|---|---|
| 0.1.10 | hydrologische Werte Grundwasser, Gewässer; Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen, Hochwasserverhältnisse von Vorflutern; Wasseranalysen | o.A. |
| 0.1.11 | Besond. umweltrechtl. Vorschriften | keine |
| 0.1.12 | Vorgaben für Entsorgung, Beseitigung von Abwasser, Abfall | sortenreine Trennung und Entsorgung von Restbau-stoffen, Verpackungsmaterial und sonstigen Abfallstoffen; Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind der Bauleitung zu übergeben (Art, Menge, Deponie etc.) |
| 0.1.13 | Schutzgebiete, Schutzzeiten | werktägliche Rahmenarbeitszeit von 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr beschränkt; Immissionsrichtwert gem. AVV Baulärm 55 dB (A) s. Baustellenordnung Anlage Verding.-unterl. |
| 0.1.14 | Art, Umfang Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken u.dgl. | Gehölzschutz erfolgt im Rahmen der Baustelleneinrichtung |
| 0.1.15 | Art, Umfang der Regelung, Sicherung öffentl. Verkehrs | nicht erforderlich |
| 0.1.16 | vorhandene Anlagen insbes. Abwasser-/Versorg.leitungen | s. Leitungsverlauf Grunriss Kellergeschoss |
| 0.1.17 | Hindernisse | nicht bekannt |
| 0.1.18 | Erkundungs-, Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel | unverzügliche Einstellung der Bauausführung sowie Information an den Sächsischen Kampfmittelbeseitigungs-dienst (Tel. 0351 85910) und die nächste Polizei-dienststelle bei Fund von Kampfmitteln oder anderen Gegenständen militärischer Herkunft wider Erwarten (Anzeigepflicht gem. Kampfmittelverordnung vom 02.03.2009) |
| 0.1.19 | Maßnahmen gem. Baustellenverordnung | Beachtung und Einhaltung der Festlegungen der vorliegenden Baustellenordnung;s. Anlage Verdingungsunterlagen;Überwachung durch den vom Bauherrn beauftragten Koordinator (SiGeKo); |

Leistungsverzeichnis

Projekt:	Z240302	Studentenwohnheim
LV:	303	Dacharbeiten

0.1.20 Anordnungen, Vorschriften, Maßnahmen ggw. keine vorliegend
der Eigentümer von Medien,
Verkehrswegen u.dgl.

0.1.21 Art, Umfang von Schadstoff-
belastungen; Fachgutachten

Schadstoffbelastungen gem. folgender Untersuchungen:
- Prüfbericht Dacheindeckung vom 03.09.2020
- Objektbericht u. Stellungnahme Fassadendiagnostik
vom 14.09.2024
- Kurzbericht analytische Untersuchungen vom 22.09.2024
s. Berichte in Anlagen der Verdingungsunterlagen

0.1.22 Art, Zeit von Vorarbeiten

Rodungsmaßnahmen und Gehölzentnahmen I. Quartal 2025

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer

entsprechend Baufortschritt sind nach Abbruch-, Demontage- und
Baumeisterarbeiten alle erforderlichen Ausbaugewerke (u.a.
Dachabdichtung, Klempner, Metallbau, HLS, Elt, Trockenbau,
Estrich, Fliesen, Tischler, Maler, Bodenbelag) sowie Unternehmen
zur Herstellung der Außenanlagen auf der Baustelle tätig

Folgende Bestimmungen und Vorschriften sind u.a. besonders zu beachten und einzukalkulieren:

Sämtlicher Abfall geht mit Durchführung der Abbruchleistung in das Eigentum des Auftragnehmers über. Der Auftragnehmer wird Erzeuger des Abfalles und ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften verpflichtet, die Entsorgung der Abfälle durchzuführen und die erforderlichen Nachweise zu führen. Die Entsorgungsnachweise sind bis zur Endverbringung zu führen und dem Bauherren bzw. Planungsbüro vorzulegen.

Arbeiten mit Asbest und krebserregenden künstlichen Mineralfasern (Abbruch, Transport, Entsorgung) sind 7 Tage vor Beginn der Landesdirektion, Dresden, Abteilung Arbeitsschutz, Dienstsitz Zwickau, Lothar- Streit- Straße 24 in 08056 Zwickau anzuzeigen. Der Abbruch von schwach gebundenen asbesthaltigen Materialien darf nur durch eine Fachfirma mit der notwendigen Sachkunde nach § 39 GefStoffV ausgeführt werden. Bei der Entsorgung der Abfälle sind die geltenden Festlegungen des LAGA Merkblattes "Entsorgung asbesthaltiger Abfälle" einzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01	VE 303 Dacharbeiten				
01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01.01	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung inkl. An- und Abtransport, Auf- und Abbau sowie Vorhaltung sämtlicher für die Durchführung der nachfolgend ausgeschriebenen Arbeiten erforderlichen Geräte und Maschinen.	1,000	psch	.....	.....
01.01.02	Untergrund reinigen, Beton, Fläche geneigt Reinigen des geneigten Untergrundes von grober Verschmutzung und haftungsmindernden Schichten zur Verbesserung der Haftung für nachfolgende Dachabdichtung; aufgenommene Stoffe sortieren, sammeln, verladen und entsorgen; Abfall nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet: inkl. Entsorgungsgebühren; Untergrund : Gefällebeton Bauteil : Flachdachdecke einschl. Attikaoberseite Neigung : bis 11,5 % (6,56°) Verfahren : Abschaben und Kehren mit staubbindenden Maßnahmen Verunreinigung : lose bis schwach abgebunden wie Staub, Schaumrückstände, Beton-/ Mörtelreste	927,000	m²	.....	.....
01.01.03	Untergrund reinigen, aufgehendes Bauteil, Beton Reinigen des senkrechten Untergrundes von grober Verschmutzung und haftungsmindernden Schichten zur Verbesserung der Haftung für nachfolgende Dachabdichtung; aufgenommene Stoffe sortieren, sammeln, verladen und entsorgen; Abfall nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet: inkl. Entsorgungsgebühren Untergrund : Betonfertigteil Bauteil : Attika, Dachwandelement Elementgröße : 5980x585x320 mm Höhe : bis 25 cm Verfahren : Abschaben und Kehren mit staubbindenden Maßnahmen Verunreinigung : lose bis schwach abgebunden wie Staub, Schaumrückstände, Beton-/ Mörtelreste	126,000	m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.01.04	Kernbohrung, Stahlbeton, 12-50/240 mm Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken. Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen Bohrlochdurchmesser : 12 - 50 mm Deckenstärke : bis 300 mm	20,000	St	.....	.....
01.01.05	Kernbohrung, Stahlbeton, 151-200/bis 300 mm Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken. Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen Bohrlochdurchmesser : 100 - 200 mm Deckenstärke : bis 300 mm	36,000	St	.....	.....
01.01.06	Kernbohrung, Stahlbeton, 201-250/bis 300 mm Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken. Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen Bohrlochdurchmesser : 201 - 250 mm Deckenstärke : bis 300 mm	28,000	St	.....	.....
01.01.07	Betonschneidearbeiten, Decke Betonschnitte in Stahlbetondecken und -wänden mittels Diamantsäge herstellen, für 9 Deckendurchbrüche, rechteckig. Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen Bauteil : Stahlbetondecke Schnitttiefe : bis 300 mm Schnittlänge : (450mmx2+200mmx2)x9 Anzahl der Schnitte : 36 Stück	12,000	m ²	.....	.....
01.01.08	Risse verschließen, Kunstharz Risse und schadhafte Stellen im Untergrund des Flachdachs mit Kunstharz kraftschlüssig verschließen; Rissflanken aufrauen bzw. Riss durch Einschnneiden aufweiten und entstauben; abgestimmt auf das nachfolgende Abdichtungssystem Untergrund : Gefällebeton	100,000	m	.....	.....
01.01.09	Bohlenaufkantung KVH 8/12 Ausgedämmte Bohlenaufkantung auf Attika, bestehend aus 3 seitig KVH 8/12 liefern und auf Betonuntergrund befestigen. Ausfachung nach konstruktiver				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Notwendigkeit.				
	Untergrund : Attika, Dachrandelement				
	s. Detail 22.N_ARC_5_STUZ_DT_05	158,000	m	.....	.....
01.01.10	OSB- Platte 25mm OSB- Platte 25mm dick, Zuschnitt bis 300mm breit liefern und auf vorhandener Holzbohle einbauen. Die Anschlußfuge des PEKATEX-Fassadensystems zur OSB-Platte ist auszuschäumen. Untergrund : Holzbohle	158,000	m	.....	.....
01.01.11	Bohlenaufkantung Brandschutzplatte Ausgedämmte Bohlenaufkantung auf Attika, bestehend aus 3 seitiger Brandschutzplatte liefern und auf Betonuntergrund befestigen. Ausfachung nach konstruktiver Notwendigkeit. Brandschutzplatte: Brandverhalten Klasse A1 gemäß DIN 4102 zementgebunden, dimensionsstabil Rohdichte $\approx 870\text{kg/m}^3$ sehr hohe Kantenstabilität mechanisch hoch belastbar, harte Oberfläche dauerhaft wasserresistent gemäß der Leistungserklärung (Typ Y; DoP) s. Detail 22.N_ARC_5_STUZ_DT_05 Produkt : Promatect-H, o.glw. Untergrund : Stahlbeton Plattenstärke : 25mm Abmessung : 0,11m+0,24m+0,18mx1,24m Einbauort : Achse 13 angebotenes Produkt :.....	2,000	m	.....	.....
01.01.12	Bohlenkranz KVH 8/12 Bohlenkranz aus KVH 8/12 mehrlagig bis zu einer mittleren Höhe von 16cm liefern und einbauen. Rohbauöffnung Lichtkuppeln : Breite: 60 - 150 cm Länge: 60 - 100 cm Höhe : bis 20 cm Einbauort : Lichtkuppeln TRH 1,TRH 2, Aufzug	3,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.01.13	Voranstrich, Haftgrund, Beton, Fläche geneigt, Bitumenlösung Voranstrich, vollflächig, als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen; Untergrund : Gefällebeton, besenrein, staubfrei, trocken, Bauteil : Flachdachdecke, Gefällebeton Neigung : bis 11,5% (6,56°) Verfahren : Streichen, Rollen oder Spritzen Voranstrich : Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis 927,000 m²			.....	.....
01.01.14	Voranstrich, Haftgrund, aufgehendes Bauteil, Beton, Bitumenlösung Voranstrich, vollflächig, als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen; Untergrund : Beton, besenrein, staubfrei, trocken, Bauteil : Attika, Betonfertigteile Höhe : bis 25 cm Verfahren : Streichen, Rollen oder Spritzen Voranstrich : Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis 158,000 m			.....	.....
Summe	01.01	Vorbereitende Arbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.02 Dampfsperr-/ Luftdichtigkeitsschichten

01.02.15 Dampfsperre, Bitumen-Schweißbahn G200S4 AL

Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht für nicht belüftetes Dach, aus Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumband- und Glasgewebeeinlage, mit wärmeaktivierbarer Klebeschicht auf der Ober- und Unterseite, vollflächig auf Untergrund schweißen, einschl. Nähte und Stöße;
Dampfsperre als Notabdichtung hinterlaufsicher ausbilden

Werkstoff : G 200 S4 Al
DIN EN 13707, DIN SPEC
20000-201
Eigenschaftskl : E2
Anwendungstyp : DU
sd-Wert : ≥ 1500 m, DIN 4108-3, DIN 4108-7
Stoßüberlappung : ≥ 80 mm
Untergrund : Gefällebeton

Einbauort : Dachfläche Haus 1

angebotenes Produkt:

927,000 m2

01.02.16 Dampfsperre, aufgehendes Bauteil, G200S4 AL

Eigenschaftskl : E2
Anwendungstyp : DU
sd-Wert : ≥ 1500 m, DIN 4108-3, DIN 4108-7
Stoßüberlappung : ≥ 80 mm
Untergrund : Betonfertigteil, Dachwandelement

Einbauort : Attika Innen- und Oberseite Haus 1
Lichtkuppeln

angebotenes Produkt:

126,000 m²

01.02.17 Dampfsperre, aufgehendes Bauteil, Eckausbildung

Eckausbildung der Dampfsperre an aufgehenden Bauteilen, Innen- und Außenecken vertikal

Höhe : bis 50 cm

34,000 St

Projekt: Z240302 **Studentenwohnheim**
LV: 303 **Dacharbeiten**

Seite: 12 von 38

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
38,000 St				.....	.....
01.02.22	Anschluss Dampfsperre, Dachlüftungsgeräte 500x500 mm Anschluss der Dampfsperre luft- und diffusionsdicht an Eckige vertikale Dachlüftungsgeräte inkl. Verstärkung mit Armierungslage, naht und fugenlos; Verarbeitung nach Herstellervorschrift; Untergrund :Bitumen-Schweißbahn Rohrwerkstoff :Kunststoffkasten ,Eckig FLK-Material :PUR-Basis, 1-komponentig Armier.einlage :Polyestervlies, mind. 110 g/m2 Schichtdicke :mind. 2 mm Aufkantungshöhe :150 mm Abmessung :500 x 500 mm	3,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	01.02	Dampfsperr-/ Luftdichtigkeitsschichten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

01.03 Wärmedämmschichten

01.03.23 Wärmedämmschicht, EPS, DAA, dh, 0,035 W/mK, D 180mm, einlagig

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach, aus Polystyrol-Hartschaumplatten verlegen;

Untergrund	: Betondeckenplatten, Gefälleestrich mit Dampfsperre, Bitumen-Schweißbahnen mit wärmeaktivierbarer Oberfläche,
Neigung	: bis 11,5 % (6,56°)
Material	: EPS DIN EN 13163
Anwend.gebiet	: DAA DIN 4108
Druckbelastbark.	: dh
Wärmeleitfähigkeit	: ≤ 0,035 W/(mK)
Bemessungswert	: ≤ 0,035 W/(mK)
Nennwert	: ≤ 0,034 W/(mK)
Baustoffklasse	: B1, schwerentflammbar, DIN 4102-1
Kantenausbildg.	: Stufenfalz
Lagenanzahl	: 1
Dicke	: 180 mm
Verlegeart	: dicht gestoßen, im Verband, ohne Kreuzfugen
Befestigung	: wärmeaktivierte Verklebung
Einbauort	: Flachdach Haus 1

Aufwendungen für das erstellen der Verlegepläne sind
Einzukalkulieren

angebotenes Produkt:

927,000 m2

01.03.24 Wärmedämmschicht, MW, DAA, dh, 0,035 W/mK, D 180mm, einlagig

Mineralwolldämmschicht als Flachdachdämmung (harte
Bebachung nach Din 4102), über Wand an Stelle einer
Brandwand für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach,
verlegen;

Untergrund	: Betondeckenplatten, Gefälleestrich mit Dampfsperre, Bitumen-Schweißbahnen mit wärmeaktivierbarer Oberfläche,
Neigung	: bis 11,5 % (6,56°)
Material	: Mineralwolle
Anwend.gebiet	: DAA DIN 4108

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Druckbelastbark. :dh				
	Wärmeleitfähigkeit :≤ 0,035 W/(mK)				
	Bemessungswert :≤ 0,035 W/(mK)				
	Baustoffklasse :A1,nichtbrennbar, Schmelzpunkt > 1000°C				
	Kantenausbildg. :Stufenfalz				
	Lagenanzahl :1				
	Dicke :180 mm				
	Verlegeart :dicht gestoßen, im Verband, ohne Kreuzfugen				
	Befestigung :wärmeaktivierte Verklebung				
	Einbauort :Flachdach Haus 1, Achse 13				
	Aufwendungen für das erstellen der Verlegepläne sind Einzukalkulieren				
	angebotenes Produkt:				
		20,000 m2		.....	.....
01.03.25	* Bedarfspos. *				
	Wärmedämmschicht, aufgeh. Bauteil, XPS, DAA, dh, 0,035W/mK, D 60 mm				
	Wärmedämmschicht an aufgehenden Bauteilen, für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach, aus Polystyrol-Hart- schaumplatten verlegen;				
	Untergrund :Dampfsperre aus Bitumen-Schweiß- bahnen mit wärmeaktivierbarer Ober- fläche und gekantetes Winkelblech				
	Bauteile: Attikakrone Innen- und Oberseite, Wandanschluss/Bewegungsfuge				
	Material :XPS DIN EN 13164				
	Anwend.gebiet :DAA DIN 4108-10				
	Druckbelastbark. :dh				
	Wärmeleitfähigkeit :≤ 0,035 W/(mK)				
	Bemessungswert :≤ 0,035 W/(mK)				
	Nennwert :≤ 0,034 W/(mK)				
	Baustoffklasse :B1, schwerentflammbar, DIN 4102-1 E DIN EN 13505-1				
	Kantenausbildg. :Stufenfalz				
	Lagenanzahl :1				
	Dicke :60 mm				
	Verlegeart :dicht gestoßen				
	Befestigung :wärmeaktivierte Verklebung und Kaltverklebung, vollflächig				
	Kleber :1-k PU-Kaltkleber/PU-Schaumkleber				
	Aufwendungen für das erstellen der Verlegepläne sind Einzukalkulieren				
	Einbauort :Flachdach Haus 1				
		126,000 m2		.....	nur Einheitspreis

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.03.26

* Bedarfspos. *

Gefälledämmschicht, EPS, DAA, dh, 0,035W/mK, bis 11,5%, D 80mm i.M.

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten verlegen; Kehlausbildung über Dachdiagonale für Punktentwässerung

Untergrund	:EPS-Wärmedämmplatten, Grunddämmung
Material	:EPS DIN EN 13163
Anwend.gebiet	:DAA DIN 4108
Druckbelastbark.	:dh
Wärmeleitfähigkeit	:≤ 0,035 W/(mK)
Bemessungswert	:≤ 0,035 W/(mK)
Nennwert	:≤ 0,034 W/(mK)
Baustoffklasse	:B1, schwerentflammbar, DIN 4102-1
Kantenausbildg.	:Stufenfalz
Lagenanzahl	:1
mittlere Dicke	:80 mm
Dicke Tiefpunkt	:20 mm
Gefälle	:bis 11,5%
Verlegeart	:dicht gestoßen, im Verband, ohne Kreuzfugen
Befestigung	:streifenförmige Verklebung
Kleber	:1-k PU-Kaltkleber/PU-Schaumkleber

Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzukalkulieren

Einbauort :Flachdach

angebotenes Produkt :

927,000 m²

..... nur Einheitspreis

01.03.27

* Bedarfspos. *

Dämmstoffkeile/Dachreiter, Tiefpunktlinie, EPS, DAA, dh, Gefälle 3%

Dämmstoffkeile/Dachreiter aus werkseitig vorgefertigten Polystyrol-Hartschaumplatten als Ergänzung der Flachdachdämmung in Kehlen zur Herstellung eines Quergefälles in der Tiefpunktlinie zwischen den Dachabläufen auf gleicher Ebene verlegen; gezielte Abführung des Niederschlagswassers am Pultdachrandabschluss mit Attika zu den Abläufen;

Untergrund	:Flachdachdämmung, geneigt 3% Hauptentwässerung zum Dachrand,
Material	:EPS DIN EN 13163
Anwend.gebiet	:DAA DIN 4108-10
Druckbelastbark.	:dh
Baustoffklasse	:B1, schwerentflammbar, DIN 4102-1 E

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302

Studentenwohnheim

LV: 303

Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Befestigung :vollflächige Verklebung				
	Kleber :1-k				
					PU-Kaltkleber/PU-Schaumkleber
	Dicke, Tiefpunkt :20 mm,				
	Gefälle :3% (1,7°)				
	Aufwendungen für das erstellen der Verlegepläne sind Einzukalkulieren				
	Einbauort:	Flachdach			
	angebotenes Produkt:				
		183,000	m	.....	nur Einheitspreis
01.03.28	Wärmedämmschicht anpassen, Rohrdurchführung, DN 200 mm				
	Wärmedämmschicht Flachdachdämmung anpassen, Durchführung rund, Durchmesser 200 mm; Lüftung/Wickelfalsrohr				
		19,000	St	.....	.....
01.03.29	Wärmedämmschicht anpassen, Rohrdurchführung, DN 100 mm cm				
	Wärmedämmschicht Flachdachdämmung anpassen, Durchführung rund, Durchmesser 100 mm; Schmutzwasser				
		38,000	St	.....	.....
01.03.30	Wärmedämmschicht anpassen, Dachlüftungsgeräte 500x500 mm				
	Wärmedämmschicht Flachdachdämmung anpassen, Durchführung eckig, Dachlüftungsgeräte Vertikal 500x500 mm				
		3,000	St	.....	.....
01.03.31	Wärmedämmschicht anpassen, Durchführung eckig, 1-2 m2				
	Wärmedämmschicht Flachdachdämmung anpassen, Durchführung eckig,				
	Fläche :ca. 1 bis 2 m2				
	Bauteile :Flachdachausstieg, Lichtkuppeln				
		4,000	St	.....	.....
Summe	01.03 Wärmedämmschichten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: **Z240302** **Studentenwohnheim**
LV: **303** **Dacharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.04 Flachdachabdichtung

01.04.32 Dachabdichtung, Polymerbitumenbahn, PYE-KTG KSP 2,8, untere Lage

Dachabdichtung nach DIN 18531-1, -2, -3, für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach, mit einer kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahn mit Kombinationsträgereinlage als untere Lage;
Dachaufbau im System widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme als harte Bedachung,

Klasse :B-Roof(t1) nach DIN 13501-5
Anwendungsklasse :K2,
Dachneigung :bis 11,5%,
Einwirkungsklasse :I A
Untergrund :Wäremdämmschicht
 Polystyrol-Hartschaum

EPS/XPS

Material :1-lagig, mit Stufenfalz
 :PYE - KTG - KSP 2,8,
 DIN EN 13707,
Anwendungstyp :DU, DIN SPEC 20000-201,
 Eigenschaftsklasse

E1,
Lagenanzahl :1
Verlegeart :vollflächig verklebt
Naht-/Stoßüberdeck. :8-10 cm

angebotenes Produkt :

927,000 m2

01.04.33 Dachabdichtung, Polymerbitumen-Schweißbahn, PYE-PV 200 S5, obere Lage

Dachabdichtung nach DIN 18531-1, -2, -3, für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach, mit einer Polymerbitumen-Schweißbahn mit Polyestervlieseinlage 200 g/m² und werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt als obere Lage;
Dachaufbau im System widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme als harte Bedachung,

Klasse :B-Roof(t1) nach DIN 13501-5
Anwendungsklasse :K2,
Dachneigung :bis 11,5%,
Einwirkungsklasse :IA,

Untergrund :kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8
 auf Wärmedämmschicht
 EPS/XPS

Material :PYE-PV 200 S5,
 DIN EN 13707,
Anwendungstyp :DO, DIN SPEC 20000-201,
Eigenschaftsklasse :E1,

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Lagenanzahl :1 Verlegeart :vollflächig verschweißt Naht-/Stoßüberdeck. :8-10 cm				
	angebotenes Produkt:	927,000	m2	.....	.....
01.04.34	Anschlußstreifen an Dachabschlußprofil Anschlußstreifen der Oberlage Zuschnitt ca. 33 cm, liefern und am Dachrandabschlußprofil fachgerecht einbauen und eindichten.	157,000	m	.....	.....
01.04.35	Dachabdichtung, über Attika, Anschluss starr, Bitumenbahn 2-lagig Dachabdichtung nach DIN 18531-1, -2, -3, für nicht belüftetes, nicht genutztes Dach, aus Bitumenbahnen, zweilagig an aufgehendem Bauteil hochführen; Anschluss starr; Verbindung mit der zweilagigen Abdichtung der Dach- fläche im Lagenrückversatz; Bauteil :Flachdach und Attika Oberseite, Hilfskonstruktionen Untergrund :Attika Bohlenaukantung Wärmedämmschicht Abdichtung :Dachabdichtung Anzahl der Lagen :2 Material :Polymerbitumenbahnen untere Lage :Kaltselfstklebebahn PYE - KTG - KSP 2,8 vollflächig kleben obere Lage :Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV 200 S5, Oberflächenschutz mit Schiefersplittabstreuerung vollflächig verschweißen Breite oben :bis 45 cm Einbauort :Haus 1	265,000	m2	.....	.....
01.04.36	Dachabdichtung, aufgehendes Bauteil, Eckausbildung Eckausbildung der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile an Innen- und Außenecken senkrecht, passend zum Dachabdichtungsanschluss; Bauteil :Flachdach, Attika, Lichtkuppeln, Dachausstieg Untergrund :Wärmedämmschicht Polystyrol-Hartschaum XPS				

Projekt: Z240302 **Studentenwohnheim**
LV: 303 **Dacharbeiten**

Seite: 20 von 38

Projekt: Z240302 **Studentenwohnheim**
LV: 303 **Dacharbeiten**

Seite: 21 von 38

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.04.41 **Innen- und Außenecken für Dachrand-Profil**

Innen- und Außenecken für Dachrandabschlußprofil.
Höhe bis 300 mm
Einschließlich zusätzlichem Halter, liefern und einbauen.

Einbauort : Attika

4,000 St

<u>Summe</u>	01.04	Flachdachabdichtung	
---------------------	--------------	----------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

01.05 Einbauteile

01.05.42 Dunstrohrentlüftungshaube, DN 100, Kunststoff

Dunstrohrentlüftungshauben zur Entlüftung der Schmutzwasserleitungen aus Kunststoff, zweistöckig, einbauen; einschl. Anschlüsse an Dampfsperre und Dachabdichtung aus Polymerbitumenbahnen;

Bauteil : Flachdach
Material : Kunststoff, PVC-U, UV-stabilisiert
Unterteil : Ausführung mit vorgefertigter Bitumenmanschette 500x500 mm
Aufsatz : Ausführung mit vorgefertigter Bitumenmanschette 500x500 mm
Zubehör : Wetterschutzkappe
Nenndurchmesser : DN 200
Dachaufbau : 180 mm Wärmedämmschicht
Topfplatte : verschiebbar mit 25mm langem Rohrstutzen

Dampfsperre : Bitumen-Schweißbahn G 200 S4 Al

Dachabdichtung untere Lage : zweilagig
: Kaltselfstklebebahn
PYE - KTG - KSP 2,8

obere Lage : Polymerbitumen-Schweißbahn
PYE-PV 200 S5,
Oberflächenschutz
mit Schiefersplittabstreung

Produkt : Klöber Flavent oder glw.

angebotenes Produkt :

36,000 St

01.05.43 Dachdurchführungs-Set Energieleitungen, DN 125, Kunststoff

Dachdurchführungs-Set (Schwanenhals) zur wasserdichten Durchführung von Energieleitungen (Kabel PV-Anlage, Antenn u.dgl.) aus Kunststoff, zweistöckig, einbauen; einschl. Anschlüsse an Dampfsperre und Dachabdichtung aus Polymerbitumenbahnen;

Bauteil : Flachdach
Material : Kunststoff, PVC-U, UV-stabilisiert
Unterteil : Ausführung mit vorgefertigter Bitumenmanschette 500x500 mm
Aufsatz : Ausführung mit vorgefertigter Bitumenmanschette 500x500 mm
Zubehör : flexible EPDM-Manschette zur Abdichtung der Leitungen
Nenndurchmesser : DN 125
Dachaufbau : 180 mm Wärmedämmschicht

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Mindesthöhe : Lüftermündung 15 cm über
OF Schweißbahn
Dampfsperre : Bitumen-Schweißbahn G 200 S4 Al
Dachabdichtung : zweilagig
untere Lage : Kaltselbstklebebahn
PYE - KTG - KSP 2,8
obere Lage : Polymerbitumen-Schweißbahn
PYE-PV 200 S5, Oberflächenschutz
mit Schiefersplittabstreitung

angebotenes Produkt:

0,000 St

01.05.44 **Lichtkuppel F100, lichtdurchlässig opal-weiß, TRH 1**

LAMILUX Lichtkuppel F100
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in
TIP-Technologie
als lückenlos wärmegeämmtes Gesamtsystem.
GF-UP, Polyesterharz, dreischalig,
Schalenaufbau von außen nach innen:
blautransluzent/blautransluzent/blautransluzent
für hohen Lichtdurchlass bei guter Lichtstreuung,
Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1)
nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".
Durchsturz sicher beim Einbau, gültig für
1 Jahr nach Herstellung gemäß GS-BAU-18: 2020.
Hagelschlagsicherheit mit Prüfbericht bestätigt.
Ut = ca. 1,9 W/(m²K)
Schalldämmwert ca. 24 dB
Lichttransmission: 52 %
Gesamtenergiedurchlass: 52 %
Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 150 cm
Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in
Verbindung mit dem dazugehörigen Antrieb:
Ageo = 1,07 m²
Mit formstabilem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung
der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten
Dichtelementen Ausführung lüftbar verriegelt
Die Scharnierseite ist auf der Schmalseite (=100 cm)
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in
geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß
durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 50 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum
Beträgt die Dicke der tragenden Dachschale
mehr als 253 mm kann es ohne Gegenmaßnahmen
(z.B. Drehpunktverlagerung, Distanzplatten)
zur Kollision des Antriebs mit dem Gebäude
kommen.
LP3 100/150 K50 LR SS DSG1400 vormontiert
Liefen und montieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: **Z240302** **Studentenwohnheim**
LV: **303** **Dacharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 1				
		1,000	St	.....	.....
01.05.45	Anschlussset Lichtkuppel , F100, TRH 1 LAMILUX-Anschlussset Lichtkuppel F100 zur mechanischen Fixierung der Dachbahn am GFK-Aufsatzkranz, bestehend aus vier Aluminium-Klemmprofilen, passend abgelängt und vorgebohrt, sowie spritzwasserdichten Spreitznieten, für Ausführung in Schräggeometrie Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 150 cm KLEMMPR GFK F100 100/150 Liefern und montieren.				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 1				
		1,000	St	.....	.....
01.05.46	Durchsturzschtutzgitter für Lichtkuppel , F100, TRH 1 LAMILUX-Durchsturzschtutzgitter Typ DSG 1400, bestehend aus: verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung, Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, Maschenweite 150 mm x 150 mm Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltetaschen, zur Montage in Lamilux Aufsatzkranz, inkl. Befestigungsmittel, Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2015 bis 600 Joule Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 150 cm für Ausführung in Schräggeometrie - werkseitig vormontiert - LK DuStu 100/150 DSG1400 LR SS vormontiert Liefern und montieren.				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 1				
		1,000	St	.....	.....
01.05.47	RWA- Set für Lichtkuppel , F100, TRH 1 LAMILUX-RWA-Set Typ 2A11, bestehend aus: RWA-Zentrale 2A-1-1 zur Ansteuerung von bis zu 2 Antrieben 24 V für Lüftung und Rauchabzug in				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	1 RWA-Gruppe und 1 Lüftungsgruppe. Max. 2,2 A Ausgangsstrom, inkl. Notstromfunktion für 72 h, inkl. Störungsanzeige. Stahlblechgehäuse B/H/T 255x345x105 mm, IP30 Netzspannung 230V, 50 Hz, AC 1 Stk. Motoröffner Typ Jo65, 500mm Hub 2 Stk. RWA-DIN-Taster, orange ähnlich RAL 2011 1 Stk. Lüftertaster UP Liefern und montieren.				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 1				
		1,000	St	.....	.....
01.05.48	Drehpunktverlagerung für Lichtkuppel , F100, TRH 1 Drehpunktverlagerung für Spindelhubantrieb Jo65/100, zur Montage im Aufsatzkranz, Liefern und montieren.				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 1				
		1,000	St	.....	.....
01.05.49	* Bedarfspos. * RWA- Taster für Lichtkuppel , F100, TRH 1 RWA-DIN-Taster 6, Farbe orange Abmessungen: B123,5 x H123,5 x T37 mm (VdS-Nummer: G503010) Liefern und montieren.				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 1				
		1,000	St	.....	nur Einheitspreis
01.05.50	* Bedarfspos. * Rauchmelder für Lichtkuppel , F100, TRH 1 Rauchmelder zum Anschluß an RWA-Zentralen Liefern und montieren.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Produkt : Lamilux oder glw.

Angebotenes Produkt :

Einbauort : TRH 1

1,000 St nur Einheitspreis

01.05.51 **Wind/Regenauswertung für Lichtkuppel , F100, TRH 1**

Wind-/ Regenauswertung WRA 501

bestehend aus:

- 1 Stück WR-Mod 501 (Zentralenmodul)

- 1 Stück WRF 501 (Wind-/ Regenfühler)

Liefern und montieren.

Produkt : Lamilux oder glw.

Angebotenes Produkt :

Einbauort : TRH 1

1,000 St

01.05.52 **Lichtkuppel F100, lichtdurchlässig opal-weiß, TRH 2**

LAMILUX Lichtkuppel F100,
thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in
TIP-Technologie

als lückenlos wärmegeämmtes Gesamtsystem.

GF-UP, Polyesterharz, dreischalig,

Schalenaufbau von außen nach innen:

blautransluzent/blautransluzent/blautransluzent

für hohen Lichtdurchlass bei guter Lichtstreuung,

Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1)

nach EN 13501-5, entspricht "harte Bedachung".

Durchsturz sicher beim Einbau, gültig für

1 Jahr nach Herstellung gemäß GS-BAU-18: 2020.

Hagelschlagsicherheit mit Prüfbericht bestätigt.

Ut = ca. 1,9 W/(m²K)

Schalldämmwert ca. 24 dB

Lichttransmission: 52 %

Gesamtenergiedurchlass: 52 %

Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 120 cm

Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in

Verbindung mit dem dazugehörigen Antrieb:

Ageo = 1,02 m²

Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung

der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4

Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem

Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten

Dichtelementen Ausführung lüftbar verriegelt

Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch für Ausführung in Schräggeometrie Höhe 50 cm Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum Beträgt die Dicke der tragenden Dachschale mehr als 95 mm kann es ohne Gegenmaßnahmen (z.B. Drehpunktverlagerung, Distanzplatten) zur Kollision des Antriebs mit dem Gebäude kommen. LP3 120/120 K50 LR SS DSG1400 vormontiert Liefern und montieren. Produkt : Lamilux oder glw. Angebotenes Produkt : Einbauort : TRH 2	1,000	St	.....	.....
01.05.53	Anschlussset Lichtkuppel , F100, TRH 2 LAMILUX-Anschlussset Lichtkuppel F100 zur mechanischen Fixierung der Dachbahn am GFK-Aufsatzkranz, bestehend aus vier Aluminium-Klemmprofilen, passend abgelängt und vorgebohrt, sowie spritzwasserdichten Spreitznieten, für Ausführung in Schräggeometrie Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 120 cm KLEMMPR GFK F100 120/120 Produkt : Lamilux oder glw. Angebotenes Produkt : Einbauort : TRH 2	1,000	St	.....	.....
01.05.54	Durchsturzschtutzgitter für Lichtkuppel , F100, TRH 2 LAMILUX-Durchsturzschtutzgitter Typ DSG 1400, bestehend aus: verschweißten Stahlmaschen, mit Aluminium-Zink-Legierung, Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke, Maschenweite 150 mm x 150 mm Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltetaschen, zur Montage in Lamilux Aufsatzkranz, inkl. Befestigungsmittel, Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2015 bis 600 Joule Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 150 cm für Ausführung in Schräggeometrie - werkseitig vormontiert -				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	LK DuStu 100/150 DSG1400 LR SS vormontiert				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 2				
		1,000	St	.....	.....
01.05.55	RWA- Set für Lichtkuppel , F100, TRH 2 LAMILUX-RWA-Set Typ 2A11, bestehend aus: RWA-Zentrale 2A-1-1 zur Ansteuerung von bis zu 2 Antrieben 24 V für Lüftung und Rauchabzug in 1 RWA-Gruppe und 1 Lüftungsgruppe. Max. 2,2 A Ausgangsstrom, inkl. Notstromfunktion für 72 h, inkl. Störungsanzeige. Stahlblechgehäuse B/H/T 255x345x105 mm, IP30 Netzspannung 230V, 50 Hz, AC 1 Stk. Motoröffner Typ Jo65, 500mm Hub 2 Stk. RWA-DIN-Taster, orange ähnlich RAL 2011 1 Stk. Lüftertaster UP Liefern und montieren				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 2				
		1,000	St	.....	.....
01.05.56	Drehpunktverlagerung für Lichtkuppel , F100, TRH 2 Drehpunktverlagerung für Spindelhubantrieb Jo65/100, zur Montage im Aufsatzkranz, liefern und montieren.				
	Produkt : Lamilux oder glw.				
	Angebotenes Produkt :				
	Einbauort : TRH 2				
		1,000	St	.....	.....
01.05.57	* Bedarfspos. * RWA- Taster für Lichtkuppel , F100, TRH 2 RWA-DIN-Taster 6, Farbe orange Abmessungen: B123,5 x H123,5 x T37 mm (VdS-Nummer: G503010) Liefern und montieren				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
Produkt : Lamilux oder glw.					
Angebotenes Produkt :					
Einbauort : TRH 2					
		1,000	St	.....	nur Einheitspreis
01.05.58	* Bedarfspos. * Rauchmelder für Lichtkuppel , F100, TRH 2 Rauchmelder zum Anschluß an RWA-Zentralen liefern und montieren				
Produkt : Lamilux oder glw.					
Angebotenes Produkt :					
Einbauort : TRH 2					
		1,000	St	.....	nur Einheitspreis
01.05.59	Wind/Regenauswertung für Lichtkuppel , F100, TRH 2 Wind-/ Regenauswertung WRA 501 bestehend aus: - 1 Stück WR-Mod 501 (Zentralenmodul) - 1 Stück WRF 501 (Wind-/ Regenfühler) Liefern und montieren				
Produkt : Lamilux oder glw.					
Angebotenes Produkt :					
Einbauort : TRH 2					
		1,000	St	.....	.....
01.05.60	Lichtkuppel F100, Dunkelklappe, Aufzugsschacht LAMILUX Lichtkuppel F100, thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie als lückenlos wärmegeädmmtes Gesamtsystem. Sandwichklappe aus GFK (Dunkelklappe), 33 mm Dämmstärke Durchsturzsicher beim Einbau, gültig für 1 Jahr nach Herstellung gemäß GS-BAU-18: 2015. DL-Klasse nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2: DL6500 Ut = ca. 0,9 W/(m²K) Schalldämmwert ca. 22 dB Bestellgröße = OKD-Maß 100 cm x 100 cm Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in Verbindung mit dem dazugehörigen Antrieb: Ageo = 0,49 m²				

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung
der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4
Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem
Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten
Dichtelementen Ausführung lüftbar verriegelt,
vorgerichtet für Kettenschubantrieb
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in
geschlossener,
torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert,
elastischer Einklebeflansch
für Ausführung in Schräggeometrie
Höhe 50 cm
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum
LSW 100/100 K50 KSA SS DSG1400 vormontiert
Liefern und montieren

Produkt : Lamilux oder glw.

Angebotenes Produkt :

Einbauort : Aufzugsschacht

1,000 St

01.05.61 **Kettenschubantrieb für Lichtkuppel , F100,
Aufzugsschacht**

Kettenschubantrieb
Typ 861
24 V
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 600 N
Stromaufnahme: 1 A
Schutzart: IP54
Gehäusefarbe: Aluminium
Kabellänge: 5 m
Liefern und montieren

Produkt : Lamilux oder glw.

Angebotenes Produkt :

Einbauort : Aufzugsschacht

1,000 St

01.05.62 **Durchsturzschutzgitter für Lichtkuppel , F100,
Aufzugsschacht**

LAMILUX-Durchsturzschutzgitter
Typ DSG 1400, bestehend aus:
verschweißten Stahlmaschen, mit
Aluminium-Zink-Legierung,
Tragstabstärke mit 4 mm Materialstärke,
Maschenweite 150 mm x 150 mm
Befestigung erfolgt mit flexiblen Edelstahlhaltetaschen,

Projekt: Z240302 **Studentenwohnheim**
LV: 303 **Dacharbeiten**

Seite: 32 von 38

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Ausstattung : Einhängeleiter einschl.
Einhängeösen, Höhe bis 3,00m

Länge Rohbauöffnung : 144 cm
Breite Rohbauöffnung : 117 cm
Höhe Einbaukranz : bis 40 cm + 15 cm
Abdichtungshöhe
Einschließlich Lieferung und Einbau

angebotenes Produkt :
1,000 St

01.05.65

Flachdachentwässerung, Kombi-Gully-Haupt-Not

*Grumbach Kombi-Gully II aus PUR
DN 100/100 inkl. Kiesfangkorb
und Notentwässerungsrohr*

Grumbach Dachgully senkrecht,
aus FCKW- Freiem, wärmedämmendem
Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der
Nennweite DN 100/100. Zum direkten Anschluss an
Rohre mit Steckmuffe DN 100, zur
Freispiegelentwässerung, mit fest angeschäumtem
Dachbahnanschluss (485x485 mm) passend zur
Dachabdichtung. Mit umlaufender Nut zur sicheren
Befestigung des Kiesfangkorbs sowie zum
rückstausicheren Eindichten des Aufstockelements. Mit
Anschlussstutzen DN 100, zum Einstecken des
Notentwässerungsrohres zur Ableitung der
Notentwässerung durch den Gullytopf mit dem zum
Lieferumfang gehörenden Notentwässerungsrohr in
einem
separaten Rohrstrang.
Komplett liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Kombi-Gully II aus PUR
Nennweite: DN 100/100
Dachbahnanschluss: Elastomer-Bitumenbahn
Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG, o.glw.
Anstauhöhe: 25 mm

*Grumbach Aufstockelement aus PUR 110-230mm für
Kombi-Gully inkl. Kiesfangkorb mit speziellem Haltersatz
aus Edelstahl*

Grumbach Aufstockelement aus FCKW-
freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum,
für Dämmstoffstärken von 110-230 mm
(bei größeren Dämmstoffstärken Verlängerung
mit Kunststoffrohren DN 200 möglich), mit
angeschäumtem Dachbahnanschluss
(500 * 500 mm) passend zur Dachabdichtung.
Komplett liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Aufstockelement aus PUR für
Kombi-Gully

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Dämmstoffstärke: 110-230 mm
Dachbahnanschluss: Elastomer-Bitumenbahn
Hersteller: Grumbach GmbH & Co KG, o.glw.
Anstauhöhe: 45 mm

Grumbach Anstauring aus PUR 35 mm hoch

Grumbach Anstauring, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der Bauhöhe 35 mm, passend zu allen handelsüblichen Dachgullys mit rundem Einlaufbereich von oben. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (630 * 630 mm) passend zur Dachabdichtung, zur Aufbringung auf der Dachabdichtung direkt über dem Notablauf. Werkseitig beliebig erhöhbar zur Erzielung des gewünschten Einlaufhöhenversatzes zwischen Haupt- und Notablauf. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Anstauring
aus PUR
Einlaufdurchmesser: 300 mm
Dachbahnanschluss: Elastomer-Bitumenbahn
Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG, o.glw.

10,000 St

01.05.66 * Bedarfspos. *

Flachdachentwässerung - Hauptentwässerung

Dachablauf aus Polyurethan DN 125 mit bituminöser Anschlussmanschette, wärmegeklämmt bestehend aus Grundkörper und Aufstockeinheit inkl. Kiesfang. Einschl. liefern, in vorhandener Rohdecke einbauen und abdichten.

Abflussmenge : 7,2 l / s
Anstauhöhe : 35 mm

Fabrikat : Sita Standard DN 125 o.glw.

10,000 m nur Einheitspreis

01.05.67 * Bedarfspos. *

Flachdachentwässerung - Notentwässerung

Dachablauf aus Polyurethan DN 125 als Notablauf mit bituminöser Anschlussmanschette, wärmegeklämmt, bestehend aus Grundkörper und Aufstockeinheit inkl. Anstaelement. Einschl. liefern, in vorhandener Rohdecke einbauen und abdichten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Abflussmenge : 6,5 l/s
Anstauhöhe : max. 70 mm

Fabrikat : Sita Standard DN 125 / Sita More
Anstaelelement o.glw.

10,000 m nur Einheitspreis

01.05.68 **Absturzsicherung selbsttragend**

Seitenschutzgeländer ABS Guard OnTop Weight oder gleichwertig. Geprüft nach DIN EN 13374:2019, Typ A Komplett aus Aluminium und Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Befestigung durch Kunststoffgewichte ohne Beschädigung der Dachhaut. Verwendbar bis zu einer Dachneigung von 10°. Schnelle Montage durch einfaches Stecksystem. Einbindung in den Blitzschutz möglich nach Klasse H 100 kA.
Liefern und montieren einschl. aller notwendigen Verbindungsstücke.
Montagedokumentation zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageneinrichtung.

Angebotenes Produkt :

Seitenschutzgeländer : 158 m
Geländerhöhe : 1,10 m

158,000 m

01.05.69 **Kiesschutz, Dreikantleiste gelocht, 150 mm**

Kiesschutz aus verzinkter Dreikantleiste, beidseitig gelocht, als Abschluss der Flachdachbekiesung auf Oberlage der Dachabdichtung aufkleben.

Blechdicke : 0,8 mm
Leistenhöhe : ca. 50 mm

Angeb. Fabrikat :

Einbauort : Achse 13

32,000 m

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.05.70 **Oberflächenschutz, Auflast, Kiesschüttung 16/32, D 50mm**

Oberflächenschutz der Flachdachabdichtung über Wand
anstelle einer Brandwand als Gesteinsschüttung aus
gewaschenem Kies (natürliches ungebrochenes Gestein)
aufbringen und gleichmäßig verteilen, Material an Dach-
rändern und Anschlüssen leicht anböschten;
Verlegung ganzflächig; einschl. liefern und einbauen

Unterlage :Schuttlage aus Kunstfaservlies
Korngröße :16/32 DIN EN 13242
bzw. TL Gestein-StB 04
Schüttdicke :50 mm Einbauszustand
Einbauort :Achse 13

19,000 m2

Summe	01.05	Einbauteile	
--------------	--------------	--------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.06	Stundenlohnarbeiten				
01.06.71	Stundensatz Facharbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anweisung des Auftraggebers zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter	50,000	Std	.....	.....
01.06.72	Stundensatz Helfer Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anweisung des Auftraggebers zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Helfer	50,000	Std	.....	.....
<u>Summe</u>	01.06 Stundenlohnarbeiten				.....
<u>Summe</u>	<u>01</u> <u>VE 303 Dacharbeiten</u>				<u>.....</u>

Leistungsverzeichnis

Projekt: Z240302 Studentenwohnheim
LV: 303 Dacharbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

01	VE 303 Dacharbeiten	
01.01	Vorbereitende Arbeiten	 €
01.02	Dampfsperr-/ Luftdichtigkeitsschichten	 €
01.03	Wärmedämmschichten	 €
01.04	Flachdachabdichtung	 €
01.05	Einbauteile	 €
01.06	Stundenlohnarbeiten	 €

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>VE 303 Dacharbeiten</u>	<u>..... €</u>
--------------	-----------	----------------------------	----------------

Summe LV	 €
----------	---------

zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
------------------------	---------

Gesamtsumme Brutto	 €
--------------------	---------

Datum: Unterschrift / Stempel: