

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Außere Metallbauarbeiten.....	8
1.1.	VHF Plattenbekleidung Faserzementtafel.....	13
1.2.	VHF Unterkonstruktion Faserzementtafel.....	18
1.3.	VHF Plattenbekleidung Holzoptik Resopal.....	20
1.4.	VHF Unterkonstruktion Resopal.....	25
1.5.	Zusatzarbeiten.....	27
1.6.	Äussere Metallbauarbeiten Geländer.....	28
1.7.	Pfosten-Riegel-Fassaden Eingangselement.....	33
2.	Innere Metallbauarbeiten.....	56
2.1.	Treppengeländer.....	56
2.2.	Brandschutztüren.....	58
3.	Stundenlohnarbeiten.....	59
3.1.	Stundenlohnarbeiten.....	59
	Zusammenstellung.....	60

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe: Stäwog z.H. Herrn Göhringer Barkhausenstraße
22,27568 Bremerhaven
Datum der Angebotseröffnung: 16.03.2021
Uhrzeit der Angebotseröffnung: 11:30
Zuschlagsfrist: 31.03.2021

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Städtische Wohnungsgesellschaft
Bremerhaven mbH
Straße: Barkhausenstraße 22
PLZ/Ort: 27568 Bremerhaven

Leistungsverzeichnis: 031 **Metallbauarbeiten**

Angebotssumme: **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: **EUR**

Angebotssumme brutto: **EUR**

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Allgemeines zur Baustelle

Angaben zur Baustelle

Die Städtische Wohnungsgesellschaft Bremerhaven mbH beabsichtigt in der Isarstraße Bremerhaven einen Neubau von 20 Mietwohneinheiten zu errichten.

Der Gebäudekomplex besteht aus 2 angereichten Wohnhäusern, mit 2 und 3-Geschossen ist in hochwertiger Ausstattung auszuführen.

Das Haus ist komplett unterkellert.

Der Auftraggeber behält sich die losweise Vergabe von nachstehend beschriebenen Titeln vor. Die losweise Vergabe hat keinen Einfluss auf die Einheitspreise.

Der Bauherr:

Stäwog
Städtische Wohnungsgesellschaft Bremerhaven mbH
Barkhausenstraße 22
27568 Bremerhaven

wird vertreten durch die

Architekten:

Architekten und Gutachter Wiedenroth
Kirchenstraße 13-15
27568 Bremerhaven
Tel. 0471-9520630

Tragwerksplanung:

KSF Steimke, Dr. Hemmy & Partner
Beratende Ingenieur mbH
Alfred- Balzer- Straße 5
27570 Bremerhaven
Tel. 0471-9315733

HLS- Planung:

Elektro- Planung:

SiGeKo:

Besondere Vertragsbedingungen

Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)

1. Vergütung (zu § 2)

- 1.1 Das Angebot beinhaltet Leistungen, deren Vergütungen nach

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> Einheitspreisen
Pauschalpreis
Stundenlohnsätzen
erfolgt. | | | | |
| 1.2 | Soweit keine Gleitklauseln vereinbart sind, sind die Preise des Angebotes absolute Festpreise bis zur Gesamtfertigstellung der Baumaßnahme. | | | | |
| 1.3 | Gleitklausel
<input checked="" type="checkbox"/> wird nicht vereinbart
wird wie folgt vereinbart | | | | |
| 1.4 | Für Nebenangebote des Auftragnehmers wird § 2 Nr. 3 VOB/B ausgeschlossen. | | | | |

2. Ausführungsunterlagen (zu § 3)

- 2.1 Der Auftragnehmer erhält die zur Durchführung seiner vertraglichen Leistungen erforderlichen Planunterlagen als Schwarzpausen in 2-facher Ausfertigung.
- 2.2 Bewehrungspläne werden, soweit erforderlich, in 2-facher Ausfertigung zur Verfügung gestellt.
- 2.3 Darüber hinaus erforderliche Ausfertigungen sind vom Auftragnehmer gesondert zu vergüten.

3. Ausführung (zu § 4)

- 3.1 Objekt-/Bauüberwachung (§ 4 Nr. 1)
Die Objekt-/Bauüberwachung obliegt dem Bauherrn.
Dieser hat den Architekten/Ingenieur
Wiedenroth und Siebert Architekten, Bgm.- Martin- Donandt- Platz 30, 27568 Bremerhaven
und die Fachplaner
- werden bei Bedarf beannt -
mit der Wahrnehmung beauftragt.
Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.
- 3.2 Entsprechend der jeweiligen Landesbauordnung übernimmt der Auftragnehmer die Fachbauleitung für die ihm übertragenen Leistungen.
- 3.3 Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Benutzung überlassen (§ 4 Nr. 4)
 - 3.3.1 Lager- und Arbeitsplätze
sind nur eingeschränkt vorhanden
Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.
 - 3.3.2 Verkehrswege innerhalb des Baugeländes

- 3.4 Kosten des Verbrauchs
Die vom Auftragnehmer zu erstattenden Kosten des Verbrauchs werden durch Messungen ermittelt, soweit nachfolgend nichts anderes vereinbart ist.
Bei Arbeiten in belegten baulichen Anlagen hat sich der Auftragnehmer mit der hausverwaltenden Dienststelle in Verbindung zu setzen und deren Rechnungen zu begleichen.
- 3.5 Wasser und Strom
Wasser und Strom kann vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten für den Anschluss, die Einrichtung, den Betrieb, den Abbau sowie die Gebühren für den Verbrauch trägt der Auftragnehmer.
Die Anschlüsse sind anderen Auftragnehmern gegen Entgelt zur Mitbenutzung zur Verfügung zu stellen.
Wasser und Strom werden von der Rohbaufirma dem AN gegen direkte Verrechnung zur Verfügung gestellt.
Der Verrechnungssatz für Zu- und Abwasser beträgt ----- EUR + MwSt./m³.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Verrechnungssatz für Strom beträgt ----- EUR + MwSt. pro KW Std.

Die Bereitstellung und der Verbrauch von Wasser und Strom wird vom Auftraggeber veranlasst und verauslagt.

- Die anteiligen Kosten des Verbrauches des Auftragnehmers in Höhe von 0,4 % der Abrechnungssumme werden bei der Schlussrechnung zum Ausgleich einbehalten.

Sonstige Anschlüsse -----

3.6 Beseitigung von Bauschutt

- Entsprechend den Regelungen der VOB ist der Bauschutt und der Abfall aus den Leistungen des Auftragnehmers auch von diesem zu beseitigen.

Von der Rohbaufirma werden dem Auftragnehmer gegen direkte Verrechnung Container für die Beseitigung von Bauschutt zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die Kosten für die Entsorgung sind hierin enthalten.

Der Verrechnungssatz nach Raummaß beträgt ----- EUR + MwSt./m³.

Die Bereitstellung von Schuttcontainern veranlasst der Auftraggeber, die Kosten für die Bereitstellung und die Entsorgung werden vom Auftraggeber verauslagt.

Die anteiligen Kosten in Höhe von ----- % der Abrechnungssumme des Auftragnehmers werden zum Ausgleich vom Auftraggeber bei der Schlusszahlung einbehalten.

3.7 Bautafel, Firmenwerbung

Der Auftraggeber bzw. der Hauptauftragnehmer stellt eine einheitliche Bautafel zur Mitbenutzung zur Verfügung. Für die anteiligen Kosten der Beschaffung, Vorhaltung und Beseitigung werden zum Ausgleich bei der Schlussrechnung des Auftragnehmers

- 0,2 % der Abrechnungssumme bzw.

----- EUR + MwSt. pauschal einbehalten.

4. Ausführungsfristen (zu § 5)

4.1 Mit der Ausführung ist zu beginnen
unverzüglich nach Erteilung des Auftrages

- gem. anliegenden Terminplan

4.2 Die Leistung ist fertig zu stellen gem. anliegendem Terminplan
innerhalb von ----- Werktagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung

4.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen

4.4 Gesamtfertigstellung der Baumaßnahmen gem. anliegendem Terminplan

4.5 Der Auftraggeber behält sich vor, im Auftrags schreiben das Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen datumsmäßig festzulegen.

5. Behinderung und Unterbrechung der Ausführung (zu § 6)

5.1 Vom Arbeitsamt anerkannte Schlechtwettertage gelten nicht als Behinderung.

5.2 Der Auftraggeber haftet nicht für Bauzeitverlängerungen, die dem Auftragnehmer durch nicht rechtzeitig fertig gestellte Vorleistungen entstehen und den Auftraggeber hierfür kein Verschulden trifft.

6. Verteilung der Gefahr (zu § 7)

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 6.1 | <input checked="" type="checkbox"/> Eine Bauwesenversicherung ist/wird abgeschlossen. Der Prämienanteil in Höhe von 0,3 % der Abrechnungssumme einschl. Umsatzsteuer wird bei der Schlussrechnung in Abzug gebracht.
Die Selbstbeteiligung des Auftragnehmers je Schadensfall beträgt 500 EUR. | | | | |
| 6.2 | Eine Bauwesenversicherung wird nicht abgeschlossen. | | | | |

7. Haftung der Vertragsparteien (zu § 10)

- | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 7.1 | Der Auftragnehmer versichert, dass er eine ausreichende Betriebshaftpflichtversicherung abgeschlossen hat. Auf Anforderung des Auftraggebers ist ein entsprechender Nachweis zu erbringen. | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|

8. Vertragsstrafe (zu § 11)

- | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 8.1 | Wird nicht vereinbart. | | | | |
| 8.2 | <input checked="" type="checkbox"/> Bei schuldhafter Überschreitung der vereinbarten Fertigstellungsfrist hat der Auftragnehmer für jeden Werktag, um den die Frist überschritten wird, an den Auftraggeber eine Vertragsstrafe von ----- EUR bzw. eine Vertragsstrafe von 0,3 v. H. der Auftragssumme, jedoch höchstens 3 % der Gesamtbruttoabrechnungssumme zu zahlen.
(Als Werktage gelten auch Samstage.) | | | | |

9. Abnahme (zu § 12)

- | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 9.1 | <input checked="" type="checkbox"/> Die Leistung ist förmlich abzunehmen. | | | | |
| 9.2 | Die Abnahme erfolgt nach vollständiger Fertigstellung der Leistungen zu einem vom Auftraggeber bzw. dessen Bevollmächtigten festzulegenden Termin. | | | | |
| 9.3 | In sich abgeschlossene Teile der Leistung (§ 12 Nr. 12 a) sind nur solche, für die im Vertrag ausdrücklich eine Teilabnahme sowie eine endgültige Feststellung und Bezahlung nach § 16 Nr. 4 vorgesehen ist. | | | | |

10. Gewährleistung (zu § 13 Nr. 4)

- | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|
| 10.1 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 Jahre (Regelfrist gemäß § 13 Nr. 4 VOB/B) | | | | |
| 10.2 | Für folgende Leistungen beträgt die Verjährungsfrist 5 Jahre nach BGB:
- gesamtes Gewerk
----- | | | | |
| 10.3 | Für folgende Leistungen beträgt die Verjährungsfrist ----- Jahre. | | | | |
| 10.4 | Die Mängelansprüche des AG richten sich grundsätzlich nach der VOB/B. Diese Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Zeitpunkt der förmlichen Abnahme. | | | | |

11. Abrechnung

- | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|
| 11.1 | Die Rechnungen sind bei Wiedenroth und Siebert Architekten
Bgm.- Martin- Donandt- Platz 30, 27568 Bremerhaven
in 3- facher Fertigung einzureichen. | | | | |
| 11.2 | Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Massenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen etc.) sind in 2- facher Fertigung einzureichen. | | | | |
| 11.3 | Die für die Abrechnung notwendigen Feststellungen sind gemeinsam vorzunehmen. Der Auftragnehmer hat sie rechtzeitig zu beantragen. | | | | |

12. Stundenlohnarbeiten (zu § 15)

- | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|
| 12.1 | Sind in einem Angebot Stundenlohnarbeiten vorgesehen, so ist die dafür angegebene Zahl von Stunden unverbindlich (§ 2 Nr. 3 gilt nicht). | | | | |
| 12.2 | Aufsichtsstunden werden nicht gesondert vergütet. | | | | |

13. Zahlung (zu § 16)

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
13.1	Abschlagszahlungen werden bis zu 90 % des festgestellten Wertes beglichen.				
13.2	entfällt.				
13.3	Alle Zahlungen erfolgen durch Überweisung.				
13.4	Schlusszahlungen werden mit 95 % des festgestellten Wertes vergütet. (Hierzu siehe auch Sicherheitsleistungen.)				
13.5	Sofern zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer nicht ein Zahlungsplan vereinbart wird, sind zu allen Abschlagsrechnungen Massenberechnungen zu erstellen. Die einzelnen Abschlagsrechnungen sind fortzuschreiben.				
13.6	Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für den Auftraggeber an den für die Durchführung des Vertrages bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft (federführendes Mitglied) oder nach dessen schriftlicher Weisung geleistet. Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.				
13.7	Als Tag der Zahlung gilt bei Überweisung oder Auszahlung von einem Konto des Auftraggebers der Tag der Hingabe oder Absendung des Auftrages an die Post oder an das Geldinstitut.				
13.8	Vom Auftragnehmer angebotenes Skonto oder Nachlass wird von jedem Rechnungsbetrag abgezogen.				
13.9	Vereinbarte Nachlässe oder Skonten gelten auch für Nachtragsangebote bzw. Zusatzaufträge.				
13.10	Sofern die Gegenleistung des Leistungsempfängers im laufenden Kalenderjahr mehr als 5.000 EUR beträgt und keine Freistellung des zuständigen Finanzamtes gemäß "Gesetz zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe vom 30. August 2001" vorliegt, wird vom Leistungsempfänger bei allen Zahlungen ein Betrag von 15 % einbehalten und an das zuständige Finanzamt abgeführt. Die Vereinbarungen unter Ziffer 13.1 bis 13.9. bleiben hiervon unberührt.				
14. Sicherheitsleistung (zu § 17)					
14.1	Bei Aufträgen mit einer Auftragssumme über 25.000,00 EUR hat der Auftragnehmer Sicherheit für die Erfüllung sämtlicher Verpflichtungen aus dem Vertrag zu leisten, insbesondere für die vertragsgemäße Ausführung der Leistung einschließlich der Abrechnung sowie Schadenersatz und die Erstattung von Überzahlungen. Die Sicherheit beträgt 10 v. H. der Auftragssumme brutto.				
14.2	Als Sicherheit für die Erfüllung von Gewährleistungsansprüchen einschließlich Schadenersatz und für die Erstattung von Überzahlungen werden 5 v. H. der Abrechnungssumme brutto auf die Dauer von 5 Jahren gegen Bürgschaft einbehalten. Die Dauer des Einbehaltes beginnt ab dem Ausgleich der Schlusszahlung.				
14.3	„Der Auftragnehmer erklärt sich bereit, seine Rechte aus § 648 BGB (Bauhandwerkersicherungshypothek) nur dann auszuüben, wenn ihm der Auftraggeber trotz entsprechender Fristsetzung kein anderes adäquates Sicherungsmittel (insbesondere Bankbürgschaft) anbietet.“				
15. Weitere Vertragsbedingungen					
15.1	Die Notwendigkeit der Anordnung von Eventualpositionen ergibt sich erst im Zuge der Vertragsabwicklung und erfolgt gesondert durch den Auftraggeber. Dies ist bei der Kalkulation der Einheitspreise (insbesondere hinsichtlich Baustelleneinrichtungs- und sonstigen Gemeinkosten) zu berücksichtigen.				
15.2	Änderungsvorschläge, Alternativen und Nebenangebote stehen im Ermessen des Anbieters und sind auf einem Beiblatt dem Angebot beizulegen. Änderungsvorschläge und Nebenangebote können jedoch das Hauptangebot nicht ersetzen, d. h., das Hauptangebot ist auf jeden Fall vollständig ausgefüllt abzugeben und bleibt mit seinen Vertragsbedingungen gültig. Anlagen bei Nebenangeboten: - Prüfbare statistische Berechnung - Detailzeichnungen zur Konstruktion und der vorgesehene Arbeitsablauf. Über Gleichwertigkeit alternativ angebotener Erzeugnisse und Leistungen gegenüber den in den Hauptpositionen des Leistungsverzeichnisses genannten oder geforderten, entscheidet unter Ausschluss des Rechtsweges und einer Begründung alleine der Auftraggeber.				
15.3	Werden Leistungen verlangt oder erforderlich, die im Hauptangebot nicht enthalten sind, so müssen dafür Preise vor Beginn der Arbeiten mit dem Auftraggeber schriftlich vereinbart werden. Das Nachtragsangebot ist bei der Bauführung einzureichen. Die Kalkulationsgrundlagen sind der Bauführung auf Verlangen vorzulegen.				
15.4	Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Fabrikate oder Lieferfirmen gelten als angeboten, wenn der Bieter die für seine Erklärung vorgesehene Stelle nicht ausfüllt.				
15.5	Bauzeitenplan des Auftragnehmers				

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- Der Auftragnehmer für die **Rohbauarbeiten** hat im Einvernehmen mit dem Auftraggeber einen Bauzeitenplan zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.
- Die Bedürfnisse des Auftraggebers und das Ineinanderwirken mit den übrigen Planungen und Gewerken sind dabei zu berücksichtigen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Bauzeitenplan ist dem Auftraggeber 2 Wochen vor Auftragserteilung in 2-facher Fertigung zu überlassen. Bei Terminverschiebungen ist der Bauzeitenplan zu überarbeiten und dem Auftraggeber jeweils unverzüglich in der vorgenannten Anzahl zu überlassen.
- 15.6 Unterkünfte im Baugelände/Baustelleneinrichtung
- Unterkünfte für Übernachtungen dürfen im Baugelände weder aufgestellt noch in bestehenden Gebäuden eingerichtet werden. Die sonstigen Baustelleneinrichtungen (Lagerräume, Aufenthalts- und Materialbuden) hat im Einvernehmen mit der Bauführung des Auftraggebers zu erfolgen. Das Aufstellen von Buden, Containern etc. ohne Zustimmung der Bauführung ist unzulässig.
- 15.7 Mitbenutzung
- Sanitäre Anlagen: WC- und Mannschaftscontainer - 0,30% der Abrechnungssumme

Telefon: nicht vorhanden

Ende der besonderen Vertragsbedingungen.

1. **Außere Metallbauarbeiten**

- Technische Vorbemerkungen:
- Es sind nur langsam laufende, staubarm arbeitende Bearbeitungsgeräte zu verwenden.
- Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet sein. Blankes Aluminium kann sich ungleichmäßig verfärben bzw. störende Verunreinigungen am Bekleidungsmaterial verursachen.
- Das Material ist bis zur Verwendung gegen Witterungseinflüsse zu schützen.
- Vor dem Abbau der Rüstung sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen.
- Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte; die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss nachgewiesen werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Für Gebäude mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF) dürfen reduzierte Windlasten für die Fassadentafeln angesetzt werden, wenn die Außenwandbekleidung als winddurchlässig gilt (gemäß DIN 18516-1 und DIN EN 1991-1-4/NA)

-

Eternit-Fassadentafeln

Die nachfolgend beschriebene Fassadenbekleidung wird mit Faserzement-Fassadentafeln ausgeführt.

Die Faserzement-Fassadentafeln sind vom DIBt allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Die baurechtliche Verwendbarkeit der AbZ wird durch eine privatrechtliche Produktzertifizierung bestätigt. Die Faserzement Fassadentafeln besitzen eine Umweltproduktdeklaration (EPD) gem. ISO 14025 und EN 15804.

Material:

farbig durchgefärbter, dampfgehärteter Faserzement aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen, nach DIN EN 12467 mit CE Kennzeichnung.

Farben:

8 in der Masse durchgefärbte Farbtöne.

Oberfläche:

matt, grob geschliffen, hydrophobiert, unbeschichtet.

Charakteristik:

Die Tafeln weisen durch das Schleifen eine erkennbare Ausrichtung der Oberfläche auf. Durch den Einsatz natürlicher Rohstoffe entsteht ein lebendiges, changierendes Farbspiel. Die Individualität der Tafeln kann durch den Blickwinkel zur Fassade, differierende Feuchtigkeitsverhältnisse, unterschiedliche Produktionschargen oder auch helle Punkte, die in der Produktion durch eingelagerte Kalkpartikel entstehen, verstärkt werden.

Lieferbare Standardformate mit Stanzkante:

3.070 mm x 1.240 mm und 2.520 mm x 1.240 mm,

Nutzmaße nach Besäumung:

max. 3.050 mm x 1.220 mm und 2.500 mm x 1.220 mm.

Die sichtbaren Tafelkanten sind nach dem Zuschnitt leicht zu brechen und bleiben ansonsten naturbelassen.

Materialdicke:

8 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1).

Es sind die Verlegerichtlinien des Tafelherstellers zu beachten.

Leitprodukt: Eternit Fassadentafel Equitone [tectiva]

Fassadentafel oder gleichwertig

Beschichtung:

Eine natürliche Haptik der Fassadentafeln [tectiva] entsteht durch die geschliffene und unbeschichtete Oberfläche. Die werkseitig aufgebraachte Hydrophobierung schützt die Tafeln vor Witterungseinflüssen. Die Tafeln weisen durch das Schleifen eine Ausrichtung der Oberfläche auf, diese ist bei der Verlegung zu beachten..

Farben: gem. Farbtafel Eternit Equitone Tectiva

Fassade genietet.

Hinterlüftete Außenwandbekleidungen mit Fassadentafeln, die auf einer Metall-Unterkonstruktion verlegt sind, es ist der Fassadenniet zu verwenden.

Tafelbefestigung auf beschriebener Metall-Unterkonstruktion, mit Fassadentafeln Equitone Tectiva 8 mm, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen.

Die Fassadentafeln sind mit dem Spezialbohrer für Tectiva Ø 11 mm, die Tragprofile mit der Bohrlehre 4,1 mm vorzubohren. Die Tafeln sind mit dem Universal-Niet Küstenkorrosionsschutz zu befestigen. Pro Tafel sind zwei Festpunkte mit Universal-Niet Festpunkthülse 08 rot vorzusehen.

Zwischen Tafel und Unterkonstruktion ist der Equitone Schaumstoffstreifen 6 mm x 9 mm zu verlegen.

Zum Befestigen ist der Equitone Universal-Niet 4x18-K15 mit farbig lackiertem Kopf nach Einbauvorschrift zu verwenden. Die Nieten werden mit der Equitone Nietsetzlehre gesetzt und müssen zentrisch im Bohrloch sitzen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig.

Offene Fugen sind in einer Breite 8 mm - 10 mm auszuführen. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1).

Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Produktbeschreibung HPL Resopal / geklebt

Resopal Kompakt Schichtstoffplatten nach DIN EN 438 Teil 6.
Die Platten bestehen aus einem Kern aus fasriger Zellulose,
imprägniert mit duroplastischen Kunstharzen sowie einer
dekorativen, mit Witterungsschutz versehene Oberfläche, die
unter Wärme und Hochdruck ausgehärtet ist.
Plattendicke 8 mm.
Baustoffklasse Euroclass B-s2,d0 nach EN 13501-1
und bauaufsichtlicher Zulassung Z-33.2-16.

Resopal-Fassadentafeln sowie die Klebefestigung
MBE Panel-loc sind vom DIBt Zulassungsnummer Z-10.8-350
allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Alternativ
Klebeverfahren Sika Tack Panel Zulassungsnummer
Z-10.8-408.

Dreidimensional justierbare, berechenbare/prüffähige Aluminium-Unterkonstruktion für eine
planeben verlegte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen

Fassadentafeln, bestehend aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen, die mit Fest- und
Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden, Tragprofil am Tafelstoß mind.
110 mm breit.

Anbieter sind z.B.:

-BWM-Dübel + Montagetechnik GmbH
Tel.: (0711) 90 313 0
Fax.:(0711) 90 313 20

-Gaubatz Fassaden Systeme GmbH
Tel.: (06242) 91 51 84
Fax.:(06242) 91 51 85

-NFT-SL-Fassadentechnik GmbH
Tel.: (06343) 7003 0
Fax.:(06343) 7003 20

-Systea DWS-Pohl GmbH
Tel.: (04193) 99 11 40
Fax.:(04193) 99 11 49

-GIP GmbH
Tel.: (0531) 7021-1244
Fax.:(0531) 7021-1245

oder gleichwertig.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Die horizontalen Fugen werden offen ausgeführt. Die vertikalen Fugen werden mit einem L-Winkel verschlossen, der wahlweise aus Aluminium oder Edelstahl besteht und am Tragprofil befestigt wird.
gewähltes Material: _____
vom Bieter auszufüllen

Bei der Ausführung aus nichtrostendem Stahl muss auf die unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten durch Langlöcher Rücksicht genommen werden.
(Küstenschutz)

Kalkulationsgrundlage der UK ist der vom Auftraggeber genehmigte Fugenplan. _____ .

Die Verankerung der Wandwinkel erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern.
Wanduntergrund Mauerwerk, 17,5-20 cm dick,
Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 23 mm.

Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Tragprofile sind mit werksseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.

Gemäß der Ansichtszeichnungen und Detailblätter sind Formatwechsel und ggf. erhöhte Befestigungen in Gebäudeeckbereiche zu berücksichtigen. Die gesamte Konstruktion ist thermisch vom Baukörper zu entkoppeln.

STLB-Bau: 04/2018 038
Bauart mit großformatigen Bekleidungselementen gemäß öffentlichen Baubestimmungen, es gelten die statischen Berechnungen und Verlegepläne des AN.

STLB-Bau: 04/2018 038
Gerüste, bei denen die zu bearbeitende Fläche mehr als 3,50 m über der Standfläche des Gerüsts liegen, werden bauseits gestellt.

STLB-Bau: 04/2018 038
Die Verbindungs-/Befestigungselemente entsprechen einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

STLB-Bau: 04/2018 038
Die Verankerungselemente entsprechen einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

STLB-Bau: 04/2020 038
Der objektbezogene Standsicherheitsnachweis des Verankerungsgrundes ist Anhang der Leistungsbeschreibung, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

STLB-Bau: 04/2020 038
Angaben zur Windzone: Windzone 4,
Standort 'Bremerhaven Surheide'
Geländekategorie IV DIN EN 1991-1-4.

STLB-Bau: 04/2020 038
Die Unterkonstruktion entspricht DIN 18516-1, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

1.1. VHF Plattenbekleidung Faserzementtafel

1.1.10. STLB-Bau: 04/2020 038
DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 180mm WAB
Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete
Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW
DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max.
0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034
W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0
(nichtbrennbar), Dicke 180 mm, als Platten, mit außenseitiger
Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN
4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern,
Ausführung gemäß Zeichnung.

770,000 m2

1.1.20. STLB-Bau: 10/2020 038
DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
VHF Faserzementtafel Kat.A Kl.3 Außenwand D 8mm
Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus
großformatigen Faserzementtafeln DIN EN 12467, Kategorie A,
Klasse 3, an Außenwand, Ausführung vertikal, Dicke 8 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Oberfläche strukturiert, deckend körnig beschichtet Farbton nach Standardkollektion, Kanten scharfkantig, Ecken scharfkantig, für Außenanwendung, Länge '2520' mm, Breite '580' mm, Hersteller und Typ 'Eternit Equitone tectiva.' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, auf vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium sichtbar befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibung-Nr 'Standort Windlastzone 4 Küste wechslende Teilung gem. Fassadenplan, genietet gem. Vorbemerkungen'.</p>				
				Löhne:	
				Stoffe:	
				Geräte:	
				Sonstiges:	
		770,000	m2	.....	.....
1.1.30.	<p>STLB-Bau: 10/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Abschluss Leibung B 18 cm Abschluss an Leibung, Breite Leibung '18' cm, aus Faserzementplatten, Dekor/Farbton 'nach Wahl des AG' Ausführung gemäß Zeichnung.</p>				
				Löhne:	
				Stoffe:	
				Geräte:	
				Sonstiges:	
		300,000	m	.....	.....
1.1.40.	<p>DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Anschluss Sturz Sturz-B 15 cm Anschlussprofil Anschluss an Sturz, Sturzausbildung für integrierte Jalousie mit verjüngten Tragprofilen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Breite Sturz 15 cm, mit Anschlussprofil, Profil aus Aluminium, Breite An-/Abschlussprofil über 50 bis 60 mm, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Verjüngung der Tragprofile ist für den Standsicherheitsnachweis mit dem Uk-Hersteller abzustimmen und festzulegen. Die Querschnittsschwächung in der Ausklinkung muss statisch berücksichtigen.</p>	95,000 m		.....	.....
1.1.50.	<p>STLB-Bau: 04/2018 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Anschluss Fensterbank Anschluss an Fensterbank, als offene Fuge, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	95,000 m		.....	.....
1.1.60.	<p>STLB-Bau: 10/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Abschluss Sockel Lüftungsprofil Abschlussprofil Abschluss am Sockel, mit Lüftungsprofil und Abschlussprofil, Lüftungsprofil aus Aluminium, Breite Lüftungsprofil über 50 bis 60 mm, Lüftungsquerschnitt mind. 50 cm²/m DIN 18516-1, Profil aus Aluminium, Breite An-/Abschlussprofil über 50 bis 60 mm, Dekor/Farbton 'Nach Wahl des AG' Ausführung gemäß Zeichnung.</p>			Löhne:	
				Stoffe:	
				Geräte:	
				Sonstiges:	
		200,000 m		.....	.....
1.1.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB STLB-Bau: 10/2020 022 DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Außenfensterbank Alu D 2mm B 200mm Außenfensterbank aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton RAL 'nach Wahl des AG' Breite 200 mm, Länge über 1000 bis 1100 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 60 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhnschicht, verdeckt befestigen, mit Halteprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.				
			Löhne:	.....
			Stoffe:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstiges:	.....
		1,000 St		.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.80.	STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Ausschnitt Faserzementpl. D 10 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Faserzementplatten, Dicke '10' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm.				
		20,000 St		.....	.....
1.1.90.	STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Außenecke Außenecke, mit Plattenstumpfstoß, offen.				
		115,000 m		.....	.....
1.1.100.	STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Innenecke Innenecke, mit Plattenstumpfstoß, offen.				
		50,000 m		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	*** Bedarfsposition ohne GB DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Graffiti Beschichtung Graffiti Beschichtung	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.120.	STLB-Bau: 04/2020 034 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten Schutzabdeck. Fenster Folie herstellen beseitigen Schutzabdeckung des Fensters, 2-seitig, Abdeckung aus Folie, herstellen und beseitigen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	200,000	m2	.....	.....
Summe 1.1.	VHF Plattenbekleidung Faserzeme..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. VHF Unterkonstruktion Faserzementtafel

1.2.10. STLB-Bau: 04/2020 038
DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 160-200mm

Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Tragprofile aus Aluminium, Wandhalter aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion in Mauerwerkswand aus Kalksand-Lochsteinen, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungs-elemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK)

Hersteller/Typ 'Equitone tectiva Eternit.'

für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungs-elemente aus Faserzementplatten, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand über 160 bis 200 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß Zeichnung.

770,000 m2

1.2.20. STLB-Bau: 04/2020 038
DIN276-1_08 364 Dachbekleidungen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Dach-/Attikaabschluss UK Alu Faserzementpl.

Dach-/Attikaabschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.

200,000 m

1.2.30. STLB-Bau: 04/2020 038
DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Unterer Abschluss UK Alu Faserzementpl.

Unterer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.

120,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Innenecke UK Alu Faserzementpl. Innenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Faserzementplatten.</p>	50,000	m	.....	.....
1.2.50.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Außenecke UK Alu Alu-Tafel Außenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Aluminiumtafeln.</p>	115,000	m	.....	.....
1.2.60.	<p>DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Ausklinken der Aluminium Unterkonstruktion Zulage für den Mehraufwand für das Ausklinken der vertikalen Tragprofile im Bereich der Raffstore-Kästen. Höhe der Ausklingung:100-120 mm Hierbei ist eine erforderliche Restprofiltiefe von min. 25 mm einzuhalten.</p>	95,000	m	.....	.....
Summe 1.2.	VHF Unterkonstruktion Faserzeme..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. VHF Plattenbekleidung Holzoptik Resopal

1.3.10. STL-Bau: 04/2020 038
DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 180mm WAB
Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete
Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW
DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max.
0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034
W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0
(nichtbrennbar), Dicke 180 mm, als Platten, mit außenseitiger
Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN
4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern,
Ausführung gemäß Zeichnung.

335,000 m2

1.3.20. STL-Bau: 10/2020 038
DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
VHF HPL Außenwand D 8mm
Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus
großformatigen Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) DIN
EN 438-6, an Außenwand, Ausführung horizontal, Dicke 8 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B -s2, d0
(schwerentflammbar), Farbton nach Standardkollektion, Kanten
scharfkantig, Ecken scharfkantig, für Außenanwendung,
Länge '2180' mm,
Breite '270' mm,
Hersteller und Typ 'Resopal Valley OakP04166'
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
auf vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium verdeckt befestigen,
Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'Liefen und montieren im
Klebeverfahren von großformatigen Fassadenplatten HPL
gemäß EN 438 - 6 Typ EDF mit einem zusätzlichen hoch
wirksamen Witterungsschutz.
Als Exterior HPL-Platten bezeichnet man Hochdruck
Schichtpressstoffplatten zur Anwendung unter
Witterungsbedingungen im Freien, wie Sonnenlicht, Regen und
Frost
(„Exterior“).
Die Lichtechtheit nach EN 20105-A02 entspricht mindestens
der Stufe 4 des 5-teiligen Graumaßstabes.

Baustoffklasse Euroclass B-s2,d0 nach EN 13501-1

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und bauaufsichtlicher Zulassung Z-33.2-16.

Die Montage hat entsprechend den statischen Erfordernissen zu erfolgen.

Die Befestigung der Platten erfolgt mittels Klebverfahren. Klebesystem MBE Panel loc Zulassungsnummer Z-10.8-350

Die Verlegung ist technisch zwängungsfrei auszuführen. Bei der Verarbeitung des Plattenmaterials sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Fugenausbildung vertikal mittels UV beständigen Fugenbändern, Fugenausbildung horizontal mit Vlies hinterlegt gem. Herstellerrichtlinien.

HPL Leitfabrikat: Resopal Valley Oak P04166

Wandhöhe : von ca. 2,70 m

Einbauort : Bereich Laubengänge'.

Löhne:

Stoffe:

Geräte:

Sonstiges:

335,000 m2

1.3.30.

STLB-Bau: 10/2020 038

DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen

DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN

Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Abschluss Leibung B 18 cm

Abschluss an Leibung,

Breite Leibung '18' cm, aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL),

Dekor/Farbton 'passend zur vorgenannten Pos.'

Ausführung gemäß Zeichnung.

Löhne:

Stoffe:

Geräte:

Sonstiges:

200,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.40.	<p>DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Anschluss Sturz-B 15 cm Anschlussprofil Anschluss an Sturz, Sturzausbildung für integrierte Jalousie mit verjüngten Tragprofilen. Breite Sturz 15 cm, mit Anschlussprofil, Profil aus Aluminium, Breite An-/Abschlussprofil über 50 bis 60 mm, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Verjüngung der Tragprofile ist für den Standsicherheitsnachweis mit dem Uk-Hersteller abzustimmen und festzulegen. Die Querschnittsschwächung in der Ausklinkung muss statisch berücksichtigen.</p>	80,000	m	.....	.....
1.3.50.	<p>STLB-Bau: 04/2018 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Anschluss Fensterbank Anschluss an Fensterbank, als offene Fuge, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	80,000	m	.....	.....
1.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Abschluss Sockel Lüftungsprofil Abschlussprofil Abschluss am Sockel, mit Lüftungsprofil und Abschlussprofil, Lüftungsprofil aus Aluminium, Breite Lüftungsprofil über 50 bis 60 mm, Lüftungsquerschnitt mind. 50 cm²/m DIN 18516-1, Profil aus Aluminium, Breite An-/Abschlussprofil über 50 bis 60 mm, Dekor/Farbton 'Nach Wahl des AG' Ausführung gemäß Zeichnung.</p>				
				Löhne:	
				Stoffe:	
				Geräte:	
				Sonstiges:	
		85,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB STLB-Bau: 10/2020 022 DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Außenfensterbank Alu D 2mm B 200mm Außenfensterbank aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton RAL 'nach Wahl des AG' Breite 200 mm, Länge über 1000 bis 1100 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 60 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 30 mm, einschl. Antidröhnschicht, verdeckt befestigen, mit Halteprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>				
				Löhne:	
				Stoffe:	
				Geräte:	
				Sonstiges:	
		1,000	St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.80.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Ausschnitt HPL D 8 mm rund Durchm. 100-150mm Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL), Dicke '8' mm, rund, Durchmesser bis 150 mm.</p>				
		10,000	St	.....	.....
1.3.90.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Außenecke Außenecke, mit Plattenstumpfstoß, offen, Dekor/Farbton 'wie in der Hauptposition Pos. 1.2.20 Fassadentafel beschrieben.'</p>				
		45,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.100.	STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Innenecke Innenecke, mit Plattenstumpfstoß, offen, Dekor/Farbton 'wie in der Hauptposition Pos. 1.2.20 Fassadentafel beschrieben'.	85,000 m	.....	.....
1.3.110.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Graffiti Beschichtung Graffiti Beschichtung	1,000 psch	.....	.....
1.3.120.	STLB-Bau: 04/2020 034 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten Schutzabdeck. Fenster Folie herstellen beseitigen Schutzabdeckung des Fensters, 2-seitig, Abdeckung aus Folie, herstellen und beseitigen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	160,000 m2	.....	.....
Summe 1.3.	VHF Plattenbekleidung Holzoptik..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. VHF Unterkonstruktion Resopal

1.4.10. STL-Bau: 10/2020 038
 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen
 DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
 Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
UK Alu hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 80-100mm
 Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus
 Tragprofilen und Wandhaltern, Brandverhaltensklasse DIN EN
 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Tragprofile aus Aluminium,
 Wandhalter aus Aluminium, Verankerung der Unterkonstruktion
 in Mauerwerkswand aus Kalksand-Lochsteinen, justierbar,
 zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der
 Bekleidungs-elemente entsprechend, mit thermischen
 Trennelementen, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max.
 0,040 W/(mK)
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen,
 für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN
 18516-1, für großformatige Bekleidungs-elemente aus
 Faserzementplatten, an Außenwand, Abstand der Vorderseite
 der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der
 Außenwand über 80 bis 100 mm, verankern und ausrichten der
 Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend
 Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der
 Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für
 Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN
 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, Ausführung gemäß
 Zeichnung.

Löhne:	.....	
Stoffe:	.....	
Geräte:	.....	
Sonstiges:	.....	
335,000 m2	.....	.....	.....

1.4.20. STL-Bau: 04/2020 038
 DIN276-1_08 364 Dachbekleidungen
 DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN
 Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
Dach-/Attikaabschluss UK Alu HPL
 Dach-/Attikaabschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium,
 für Bekleidung mit Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL).

1,000 m		
---------	-------	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.30.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Unterer Abschluss UK Alu HPL Unterer Abschluss in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL).</p>	85,000	m	.....	.....
1.4.40.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Außenecke UK Alu HPL Außenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL).</p>	45,000	m	.....	.....
1.4.50.	<p>STLB-Bau: 04/2020 038 DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Innenecke UK Alu HPL Innenecke in der Unterkonstruktion aus Aluminium, für Bekleidung mit Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL).</p>	85,000	m	.....	.....
1.4.60.	<p>DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen DIN276_81 31300 NICHTTRAGENDE KONSTRUKTIONEN Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Ausklinken der Aluminium Unterkonstruktion Zulage für den Mehraufwand für das Ausklinken der vertikalen Tragprofile im Bereich der Raffstore-Kästen. Höhe der Ausklindung: 100-120 mm Hierbei ist eine erforderliche Restprofiltiefe von min. 25 mm einzuhalten.</p>	80,000	m	.....	.....
Summe 1.4.	VHF Unterkonstruktion Resopal			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Zusatzarbeiten			
1.5.10.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Statische Berechnung Erstellung einer statischen Berechnung für die gesamte Fassadenbekleidung, unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN-Normen, sowie der zum Einsatz gelangenden Materialien un der Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung. Aufstellen einer prüffähigen Fassadenstatik beinhaltet ebenfalls die Verankerung, die Unterkonstruktion sowie auch die statische Berechnung der Fassadentafeln und deren Befestigungsmittel. Zusätzlich ist die Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o. g. Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise zu erbringen.	1,000 Stck	.....	.....
1.5.20.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Gerüstanker Vertikal Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.	50,000 Stck	.....	.....
1.5.30.	DIN276-1_08 335 Außenwandbekleidungen außen Gerüstanker Horizontal Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken	50,000 Stck	.....	.....
Summe 1.5. Zusatzarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. Äussere Metallbauarbeiten Geländer

LV Anlagen:

zu den Pos. 1.610-1.6.50 die beiliegenden Anlagen zum LV
"Detail_Anlagen LV_Geländer" beachten

1.6.10.

STLB-Bau: 10/2020 031
DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Geländer Alu H 900 mm L 7000 mm 2Pfofen
Geländer, mit Bekleidung, aus Stäben und Gurten, für
Brüstungen, im Außenbereich, im Grundriss mehrfach
abgewinkelt, Befestigung an seitlich angrenzenden Bauteilen,
Befestigungsuntergrund Beton, Konstruktion besteht aus einem
Werkstoff, Geländerkonstruktion aus Aluminium,
pulverbeschichtet,
Höhe Geländer '900' mm,
Länge Geländer '7000' mm,
mit 2 Pfosten, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig,
Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 60
mm,
Dicke Pfosten '4' mm, Einbau mit Fußplatte,
mit 2 Geländergurten, Gurt aus Vollprofil rechteckig,
Geländergurtquerschnitt Höhe 8 mm, Geländergurtquerschnitt
Breite 60 mm, Geländerstäbe als Vollprofil, rechteckig,
Geländerstabquerschnitt Höhe 8 mm, Geländerstabquerschnitt
Breite 60 mm,
lichter Stababstand 100 mm, Ausführung gemäß Zeichnung
und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'siehe Anlage'
Einzelbeschreibungs-Nr 'Befestigung seitlich über
Schraubplatte 10mm x 10cm x 10cm am Gebäude mit
Schwerlastdübeln befestigt. Die Anzahl ist nach statischer
Berechnung vorzusehen.
Alle Stahlkonstruktionen sind im Farbton DB 703 vorzugsweise
pulverbeschichtet auszuführen.
siehe beiliegendes Detail'.

Löhne:	.....
Stoffe:	.....
Geräte:	.....
Sonstiges:	.....
	6,000 St	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.6.20.	<p>STLB-Bau: 10/2020 031 DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten Geländer Alu H 900 mm L 5300 mm Geländer, mit Bekleidung, aus Stäben und Gurten, für Brüstungen, im Außenbereich, im Grundriss abgewinkelt, Befestigung an seitlich angrenzenden Bauteilen, Befestigungsuntergrund Beton, Konstruktion besteht aus einem Werkstoff, Geländerkonstruktion aus Aluminium, pulverbeschichtet, Höhe Geländer '900' mm, Länge Geländer '5300' mm, mit 2 Pfosten, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig, Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 60 mm, Dicke Pfosten '4' mm, Einbau mit Fußplatte, mit 2 Geländergurten, Gurt aus Vollprofil rechteckig, Geländergurtquerschnitt Höhe 8 mm, Geländergurtquerschnitt Breite 60 mm, Geländerstäbe als Vollprofil, rechteckig, Geländerstabquerschnitt Höhe 8 mm, Geländerstabquerschnitt Breite 60 mm, lichter Stababstand 100 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'siehe Anlage' Einzelbeschreibungs-Nr 'Befestigung seitlich über Schraubplatte 10mm x 10cm x 10cm am Gebäude mit Schwerlastdübeln befestigt. Die Anzahl ist nach statischer Berechnung vorzusehen. Alle Stahlkonstruktionen sind im Farbton DB 703 vorzugsweise pulverbeschichtet auszuführen. siehe beiliegendes Detail'.</p>				
			Löhne:	.....
			Stoffe:	.....
			Geräte:	.....
			Sonstiges:	.....
		3,000	St	.....	.....

1.6.30.	<p>STLB-Bau: 10/2020 031 DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten Geländer Alu H 900 mm L 1700 mm Geländer, mit Bekleidung, aus Stäben und Gurten, für Brüstungen, im Außenbereich, Befestigung an seitlich angrenzenden Bauteilen, Befestigungsuntergrund Beton, Konstruktion besteht aus einem Werkstoff, Geländerkonstruktion aus Aluminium, pulverbeschichtet,</p>				
----------------	--	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Höhe Geländer '900' mm,
Länge Geländer '1700' mm,
mit 2 Pfosten, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig,
Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 60 mm,
Dicke Pfosten '4' mm, Einbau mit Fußplatte,
mit 2 Geländergurten, Gurt aus Vollprofil rechteckig,
Geländergurtquerschnitt Höhe 8 mm, Geländergurtquerschnitt
Breite 60 mm, Geländerstäbe als Vollprofil, rechteckig,
Geländerstabquerschnitt Höhe 8 mm, Geländerstabquerschnitt
Breite 60 mm,
lichter Stababstand 100 mm, Ausführung gemäß Zeichnung
und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'siehe Anlage'
Einzelbeschreibungs-Nr 'Befestigung seitlich über
Schraubplatte 10mm x 10cm x 10cm am Gebäude mit
Schwerlastdübeln befestigt. Die Anzahl ist nach statischer
Berechnung vorzusehen.
Alle Stahlkonstruktionen sind im Farbton DB 703 vorzugsweise
pulverbeschichtet auszuführen.
siehe beiliegendes Detail'.

Löhne:

Stoffe:

Geräte:

Sonstiges:

3,000 St

1.6.40. STLB-Bau: 10/2020 031
DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Geländer Alu H 900 mm L 4300 mm
Geländer, mit Bekleidung, aus Stäben und Gurten, für
Brüstungen, im Außenbereich, im Grundriss abgewinkelt,
Befestigung an seitlich angrenzenden Bauteilen,
Befestigungsuntergrund Beton, Konstruktion besteht aus einem
Werkstoff, Geländerkonstruktion aus Aluminium,
pulverbeschichtet,
Höhe Geländer '900' mm,
Länge Geländer '4300' mm,
mit 2 Pfosten, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig,
Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 60 mm,
Dicke Pfosten '4' mm, Einbau mit Fußplatte,
mit 2 Geländergurten, Gurt aus Vollprofil rechteckig,
Geländergurtquerschnitt Höhe 8 mm, Geländergurtquerschnitt
Breite 60 mm, Geländerstäbe als Vollprofil, rechteckig,
Geländerstabquerschnitt Höhe 8 mm, Geländerstabquerschnitt
Breite 60 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

lichter Stababstand 100 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'siehe Anlage' Einzelbeschreibungs-Nr 'Befestigung seitlich über Schraubplatte 10mm x 10cm x 10cm am Gebäude mit Schwerlastdübeln befestigt. Die Anzahl ist nach statischer Berechnung vorzusehen. Alle Stahlkonstruktionen sind im Farbton DB 703 vorzugsweise pulverbeschichtet auszuführen. siehe beiliegendes Detail'.

Löhne:	.....
Stoffe:	.....
Geräte:	.....
Sonstiges:	.....
3,000 St	.....	.....

1.6.50. DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges
Zulage für den Einbau von Blumenkästen in die Brüstungsgeländer
 Zulage für den Einbau von Blumenkästen und unteren Abstellfläche in die Brüstungsgeländer
 Material und Beschichtung passend zum vorgenannten Geländer.
 Größe 50/100 cm mit Bodenplatte Stärke 8 mm
 Höhe Blumenkasten 16 cm

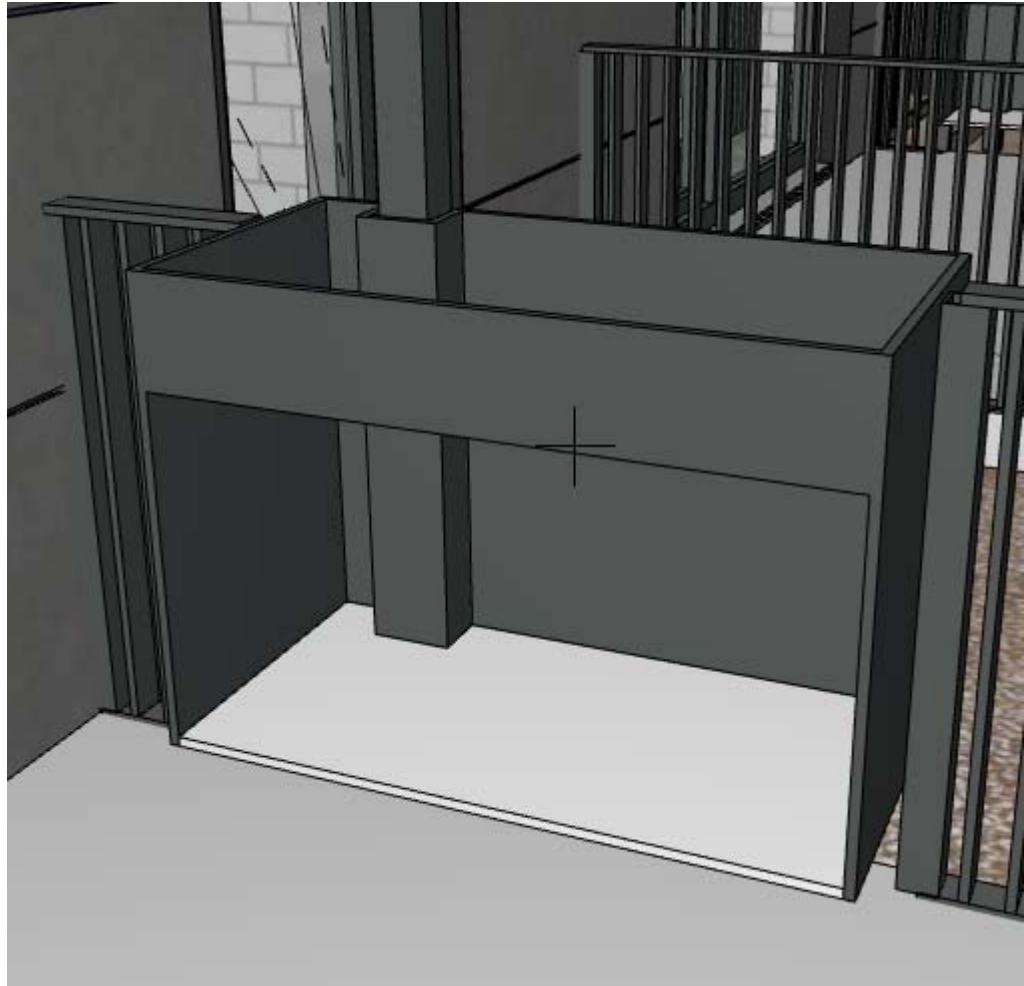
 Gesamthöhe 80 cm
 einschl. Seitenwänden 8 mm und unterer Bodenplatte verzinkt, pulverbeschichtet

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30
LV: 031

BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide
Metallbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



		12,000 St
--	--	-----------	-------	-------

Summe 1.6.	Äussere Metallbauarbeiten Gelän..	
-------------------	--	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.7. Pfofen-Riegel-Fassaden Eingangselement

Aluminium

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.

Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können. Es ist sicherzustellen dass Produktionsabfälle und demontierte Elemente (Sanierungsbau) aus Aluminium dem Verwertungsprozess, für die Herstellung von Fenster- und Fassadenprofilen, zurückgeführt werden. In diesem Zusammenhang ist die Veröffentlichung des Gesamtverbandes der deutschen Aluminiumindustrie e.V., Aluminium im Bauwesen, "An die Zukunft denken - mit Aluminium bauen", Grundlage der v.g. Forderung. Es muss ein nachweisbarer produktspezifischer Recyclingprozess für eine Nachhaltigkeitsbewertung (EPD = Environmental Product Declaration) als Grundlage für Gebäudezertifizierungssysteme (LEED Leadership in Energy and Environmental Design, DGNB Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, BNB Bewertungssystem nachhaltiges Bauen) beigebracht werden um einen optimalen Ressourceneinsatz zu gewährleisten. Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen, sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

Edelstahl

Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden), sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.

Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 05.März 2018 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen. Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.

Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen vor.

Profilauswahl

Bei wärmedämmten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.

Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 incl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen.

Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten.

Alle Verbundprofile der Fenster, und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen. Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt werden müssen. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.

Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.

Bei wärmedämmten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Flügeldichtungen

Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.

Entwässerung der Konstruktion
Falze und Profilmuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.
Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen
Entwässerung:
Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden.
Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

Beschläge Türen

Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausrüstung in den Leistungspositionen beschrieben.
Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen.
Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.
Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.
Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

DIE ANGABE DER LICHT- UND ENERGIEWERTE ERFOLGT NACH DIN EN 410. SIE BEZIEHEN SICH AUF EINEN STANDARDAUFBAU. ABWEICHUNGEN VOM STANDARDAUFBAU UND EINBAULAGE AUS DER SENKRECHTEN FÜHREN ZU WERTÄNDERUNGEN.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für
Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)
DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von
Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den "Glasbemessungs- und
Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545
"Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter
Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11,
auszuführen.

ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN:

BEI DER AUSFÜHRUNG ABSTURZSICHERNDER VERGLASUNGEN IST DIE DIN 18008-4
VOM JULI 2013 ZU BEFOLGEN.

SOFERN VON DER DIN 18008-4 ABGEWICHEN WIRD, BEDÜRFEN ABSTURZSICHERNDE
VERGLASUNGEN GRUNDSÄTZLICH EINER ALLGEMEINEN BAUAUFSICHTLICHEN ZULASSUNG
DES DIBT "DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK" ODER EINER ZUSTIMMUNG IM
EINZELFALL (ZIE) DER JEWEILIGEN BAUAUFSICHTSBEHÖRDE. IST EINE ZIE
(ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL) ERFORDERLICH, SO IST DIESE DURCH DIE
BAUHERREN/BAUHERRENVERTRETER ZU BEANTRAGEN.

ÜBERKOPFVERGLASUNGEN:

DIE TECHNISCHE REGELN FÜR DIE VERWENDUNG VON LINIENFÖRMIG GELAGERTEN
VERGLASUNGEN NACH DIN 18008-2 VOM DEZEMBER 2010. - ÜBERKOPFVERGLASUNGEN:
NEIGUNG > 10° SIND ANZUWENDEN.

EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS:

SOLLTE ES, BEDINGT DURCH DIE AUSGESCHRIEBENE KONSTRUKTIONSART /
ANWENDUNG ERFORDERLICH SEIN, DASS EINE ESG- ODER ESG-H-SCHIEBE ALS
AUSSENSCHIEBE EINER ISOLIERGLASEINHEIT IN EINER VERTIKALFASSENDE
EINGESETZT WERDEN MUSS, IST DER AUFTRAGGEBER VOM AUFTRAGNEHMER IN
SCHRIFTLICHER FORM ÜBER DAS RISIKO EINER "SPONTANBRUCH-GEFAHR" BEI
DIESEN ERZEUGNISSEN AUFZUKLÄREN.

BEI VERWENDUNG VON ESG BZW. ESG-H IM AUSSENBEREICH IST DER
VERWENDUNGSZWECK UND DIE EINBAUART SCHRIFTLICH MIT DEM GLASLIEFERANTEN
ABZUKLÄREN.

DIE DIN 18516-1 FÜR HINTERLÜFTETE FASSADENPLATTEN UND DIE DIN 18516-4
FÜR FASSADENPLATTEN AUS EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS SIND ZU
BERÜCKSICHTIGEN.

Ausfachungen

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

Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu
den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale
Mindestanforderungen. Die in den "ZTV" gemachten Angaben zum
Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und
Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind zu berücksichtigen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten.

Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des yp W(mk) des Abstandshalter.

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

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

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.

Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung.

Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Der Meterriss ist, gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2014-03 Ziffer 3.1.2, Nr. 15 Seite 32, in jedem Stockwerk nicht weiter als 10

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

Meter von jedem Einbauort einer nachfolgend beschriebenen Leistung angeordnet.

Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen. Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Feuchtigkeitsschutz

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten.

Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.

Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen.

Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt.

Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden.

Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.

Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich. Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden.

Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten.
Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.
Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen. Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.
Materialdicke: 0,75 mm
Folienbreite seitlich: ca. 250 mm
Folienbreite oben: ca. 250 mm
Folienbreite unten: ca. 250 mm

Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.

Fensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade soll mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

Verankerung Fenster / Tür

Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.
Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2014-03, Ziffer 3.1.2, Nr.7 Seite 23
ist zu berücksichtigen.

Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) mit Voranodisation

Vorbehandlung aller Aluminiumkomponenten der Tragwerkskonstruktion
Anodisch erzeugte Konversionsschicht (Voranodisation) nach den
Richtlinien der GSB International e.V. Schwäbisch Gmünd, zum Schutz
gegen Filiformkorrosion, bei der Belastung mit Seewasser oder Gischt
(bis 50 km landeinwärts), sowie in chlorid/sole/sulfithaltiger
Atmosphäre bzw. bei Kontakt zu chlorhaltigem Wasser, mit einer darauf
folgenden Pulverlackbeschichtung, gemäß den technischen Vorgaben des
Systemherstellers.

Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB
International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf
Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach
Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende
Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International
("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus
Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des
Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V.
(VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

Farbbestimmung Metallbauarbeiten

Farbton außen: RAL 7030

Farbton innen: RAL 9016

Betätigungen/Handhaben Fenster: RAL 9016

Türbänder: C-0 (EV1)

Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl)

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine
anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Anforderungen an die Bauteile

Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem
in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner
EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den
jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente.

Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder
Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Fenster-Türelement nach DIN EN 14351-1

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Fensterelement: $U_w 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Glaswerte nach DIN EN 673: $U_g 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Gesamtenergiedurchlässigkeit: $g \geq 49 \%$
Isolierglas-Abstandshalter: $yg 0,047 \text{ W}/(\text{mK})$
Paneelwerte nach DIN EN 13164: $U_p 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Abstandshalter: $yg 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$

Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 2 bzw. 4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A:
3A bzw. 9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung: C2
bzw. C5

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind
objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

Lastannahmen

Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 incl. der nationalen
Anhänge

Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss

Windzone: IV Küste

Geländekategorie: IV

Gebäudehöhe h : 10 m

Einbauhöhe z_e : 9 m

Gebäudebreite b : 44 m

Gebäudetiefe d : 32 m

Höhe über NHN 9 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 incl.
der nationalen Anhänge

Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m

wirkend in: Brüstungshöhe

Aluminium Systembeschreibung

Schüco AWS 75.SI+, hochwärmedämmtes Aluminium Fenster-System
mit 75 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:

Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm Flächenversatz zur
Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.

Wärmedämmende Isolierstege mit drei Hohlkammern bilden den Anschlag für
die koextrudierte Moosgummi-Doppelhohlkammer-Mitteldichtung.

Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden
Kunststoffhaltern.

Profilbautiefen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Blendrahmen, Pfosten, Riegel 75 mm
Statikpfosten 100 mm
Flügelrahmen 85 mm

Profilansichtsbreiten:
Blendrahmen, umlaufend 79 mm
Pfosten 94 mm
Riegel 94 mm

Schüco AD UP 75, wärmegeämmtes Aluminium Tür-System
mit 75 mm Grundbautiefe.

Konstruktionsmerkmale:
Außen flächenbündige Türkonstruktion mit außen umlaufender 7 mm
Schattenfuge.
5 Kammer Profilaufbau, symmetrisch angeordnet, bestehend aus drei
Aluminiumschalen die mittels spezieller Isolierstege ohne Dämmschäume
verbunden sind.
Die Türflügelprofile sind als Hybridverbund mit einem großem schubfesten
Anteil zwischen Innen- und Mittelschale sowie einer entkoppelten
Außenschale, als "schubloser Verbund" auszuführen.
Die Entkopplung muss zwischen der äußeren Aluminiumhalbschale und dem
Isoliersteg erfolgen um den Bi-Metall-Effect zu verringern.
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehung
gefertigten Flügelprofil auszuführen
Die Abdichtung muss über eine Mitteldichtungs- und zwei
Anschlagsdichtungsebenen erfolgen.
Die Beschlagsmontage erfolgt in der Aluminium Mittelschale, nicht im
Isoliersteg.
Eine Bauwerksbefestigung ist im Profil mittig über die Mittelschale
möglich.
Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen Anforderungen an den
Fußpunkt durch Normen / Richtlinien / LBO's gegeben sind, mit einer
stabilisierenden zwischen gesetzten thermisch getrennten Aluminium-
Schwelle und entsprechenden Dichtformstücken, auszustatten.

Profilbautiefen:
Flügelrahmen (Tür) 75 mm

Profilansichtsbreiten:
Flügelrahmen, nach außen öffnend 119 mm
Flügelrahmen, nach innen öffnend 87 mm

Balkonverglasung Sunflex SF 25

Profilsystem
SUNFLEX, Serie SF 25 Ganzglas-Schiebe-Dreh-System - oder gleichwertig.
Das nachstehend ausgedescribete System ist eine transparente
Konstruktion aus Flügeln mit
Einscheibensicherheitsgläsern (ESG). Die einzelnen Flügelemente werden

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

in oberen und unteren Aluminiumlaufschienen durch ein verdeckt liegendes Beschlagsystemsystem gehalten und geführt.
Die Widerstandsfähigkeit von 3900 Pa (ESG-H, 10 mm) muss erreicht werden.
Eine Luftschalldämmung von $R_w = 22$ dB nach DIN EN ISO 140-3 muss erreicht werden.
Alternativ muss die Möglichkeit gegeben sein, durch den Einsatz einer Spaltdichtung, eine Luftschalldämmung von $R_w = 29$ dB nach DIN EN ISO 140-3 zu erreichen.
Die Flügel müssen wahlweise nach innen und aussen zu öffnen sein.
Die Schiebeflügel müssen wahlweise zu einer Seite oder zu zwei Seiten geschoben und dann durch Drehung geöffnet werden können.
Das Verglasungssystem muss wahlweise innerhalb eines umlaufenden Blendrahmens oder nur durch Boden- und Deckenschiene ohne vertikalen Außenrahmen "geschlossen" werden können.
Das System muss so konstruiert sein, dass Höhentoleranzen und Ausdehnungen aufgenommen werden können, ohne Dichtigkeits- und Funktionsstörungen hervorzurufen.
Ein Höhenausgleich der oberen Laufschiene muss mittels eines Höhenausgleichsprofils auch nach der Montage jederzeit möglich sein, ohne Bauteile oder Verleistungen des Elementes demontieren zu müssen.

Beschlagstechnik

Alle Beschlagsteile müssen verdeckt liegend in den Profilen angeordnet sein.
Die Wertbeständigkeit des Systems muss durch den Einsatz wartungs- und langfristig rostfreier Komponenten sowie fehlbedienungssicherer Beschlagteile gewährleistet werden.
Die Verriegelung des Drehflügels muss über verdeckt liegende, obere und untere Riegel erfolgen, die mittels eines filigranen Edelstahlseils betätigt werden.
Das Seil muss an der Innenseite vor der Scheibe verlaufen und über Federn automatisch gespannt werden. Die Riegel müssen aus Kunststoff bestehen, damit die Verriegelung nicht "Metall auf Metall" erfolgt.
Eine Bedienung der Verriegelung von innen und/oder außen muss optional möglich sein. Die Bedienung der Verriegelung muss wahlweise durch einen Zugstab oder einen Drehknopf möglich sein. Der Drehknopf zur Endriegelung des Elements muss einen integrierten Nachspannmechanismus für den Fall einer Seildehnung enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Optional muss die Möglichkeit bestehen, die Drehflügel gegen unbefugtes Öffnen durch PZ-Schliessung sichern zu können ("Kindersicherung").

Laufwerk

Vorgeschrieben sind oben angeordnete, wartungsfreie Horizontal-Laufwerke mit je zwei

Laufrollen.

Die einzelnen Laufwerke müssen aus je 3 Leichtlaufnadellagern und je 2 kohlefaserverstärktem Polyamidlaufrollen bestehen. Alle

Metallkomponenten der Laufwerke

müssen aus rostfreiem Edelstahl sein. Die Laufrollen müssen eine geräuscharme,

verschleißfeste, hitze- und kältebeständige Lauffläche aus besitzen.

Die Tragfähigkeit der Laufwerke darf 80 kg nicht unterschreiten.

Die Laufwerke müssen über jeden Winkel zwischen 90° und 180° verfahrbar sein.

Dichtigkeit und Belüftung

Im senkrechten Bereich zwischen den Flügeln muss der Spalt zwischen 1-3 mm betragen, so

dass maximale Schlagregendichtigkeit und ausreichende Lüftung gewährleistet sind.

Waagrecht oben und unten sind auf der Innen und Aussenseite

Bürstendichtungen

einzusetzen. Die untere Bürstendichtung muss am Flügelrahmen und nicht an der unteren

Führungsschiene befestigt sein.

Verglasung

Die Verglasung muss mit Einscheibensicherheitsglas (ESG) erfolgen und einen

Scheibenaufbau von 6 mm, 8 mm und 10 mm gewährleisten.

Ein Heißlagerungsnachweis (Heat-Soog-Test) nach Bauregelliste ist für alle Scheiben

durchzuführen.

Die Scheiben müssen mittels eines verdeckt liegenden Schraubsystems in den oberen und

unteren Aluminiumprofilen befestigt werden.

Ein nachträglicher Austausch der Gläser muss problemlos auf vor Ort möglich sein

Ein nachträglicher Austausch der Flügel muss problemlos möglich sein.

Alle Gläser müssen der Bauregelliste entsprechen.

Entwässerung

Eine druckfreie Entwässerung nach aussen der Bodenschiene muss konstruktiv (schräg

angeordneter Bodenaufbau) möglich sein. An der Innenseite der unteren Laufschiene muss

eine Fangrinne integriert sein, über welche das z.B. Reinigungswasser oder Kondenswasser

ins Innere der Laufschiene abgeführt wird. Über eine im Profil

eingearbeitete Schräge, muss

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR

das Wasser aus der Laufschiene druckfrei nach außen abgeleitet werden.
Der seitliche Rahmenabschluss der unteren Führungsschiene muss mittels
Endkappen gegen
austretendes Wasser abgedichtet werden, um Bauwerksdurchfeuchtungen zu
verhindern.

Grundriss

Komplexe Grundrisse müssen möglich sein, indem die Laufwerke so
ausgeführt werden, dass
sie über jeden Winkel zwischen 90° und 180° verfahrbar sind.

Garantie

Der Hersteller muss eine 10 Jährige Garantie auf Glasbruch geben.
Voraussetzung soll eine
sach- und fachgerechte Montage nach den Richtlinien des Herstellers
sein.

Hersteller/Kontakt:

SUNFLEX Aluminiumsysteme GmbH
Im Rutenberge 12
57482 Wenden
Tel. +49 (0)2762 92530
Fax +49 (0)2762 92530
info@sunflex.de

Aluminium Tür Beschläge

Wartungsarme Rollentürbänder

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200
mm, für Flügellasten bis 200 kg.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung
ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine
Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

BT 110 1-flügeliger Türbeschlag, Antipanik Riegel-Fallenschloss,
Schließfunktion "B" gemäß DIN EN 179

Türbänder:

gemäß Beschreibung und entsprechend den zu erwartenden Lasten.

Schloss incl. Zubehör:

Antipanik Riegel- Fallenschloss, ohne Wechsel, geteilte Drückernuss,
Edelstahl- Stulp, Riegel und Falle, vernickelt, Schließplatte.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Vorgerichtet für Profilzylinder.

Betätigung innen:

Türdrücker nach DIN EN 179 Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl.

Betätigung außen:

Türdrücker Schüco - Design Art.Nr.: 240191, Edelstahl.

BT 700 Schüco TS 5000 Türschließer mit Gleitschiene

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert
und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergöße, entsprechend der Türflügelbreite.

Verglasungen / Ausfachungen

GT 111 Wärmeschutz-2-fach-Glas, Float

Glasaufbau:

Glasart außen Float

Glasart innen Float

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 49 %

U-Wert Ug: 1,0 W/m²K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

GT 112 Wärmeschutz-2-fach-Glas, VSG / ESG

für absturzsichernde Verglasungen, bei Zugangsmöglichkeit des
öffentlichen Personenverkehrs nach

DIN 18008-4 vom Juli 2013.

Glasaufbau:

Glasart außen VSG

Glasart innen ESG

- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach

Bauregelliste

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 49 %

U-Wert Ug: 1,0 W/m²K

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berec

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

GT 113 Wärmeschutz-2-fach-Glas, Float / VSG
gemäß den technischen Regeln für Aufzüge

Glasaufbau:
Glasart außen VSG
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:
Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 49 %
U-Wert Ug: 1,0 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

GT 115 Wärmeschutz-2-fach-Glas, VSG / VSG
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des
öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau:
Glasart außen VSG
Glasart innen VSG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten:
Gesamtenergiedurchlässigkeit g: 49 %
U-Wert Ug: 1,0 W/m²K
Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

PF 103 Verbundpaneel

Innenschale: 2 mm Aluminiumblech
Dämmkern: 40 mm Polystyrol-Hartschaum
Außenschale: 8 mm Fassadenplatte ESG
Delocolor (farblich auf die Isolier-Verglasungen abgestimmt)
- mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Technische Daten:
U-Wert Up: 0,8 W/m²K
Gesamtdicke: 50 mm

AS 104 Anschluss seitl. (Fenster/ Tür) monolithisch, stumpf

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in
Baukörperebene ohne Anschlag eingebaut.

Auf der Innenseite des Blendrahmens ist ein Aluminiumwinkel 30/30/2 mm
zu befestigen. Die innere Anschlussfuge zwischen Wandanschlussprofil und
Wandverkleidung ist mit einer dampfdichten Dichtungsfolie abzukleben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Auf der Außenseite ist die Anschlussfugenabdichtung mit einer dampfoffenen Dichtungsfolie auszuführen. Diese Dichtungsfolie wird an dem Blendrahmen befestigt und ist bis auf den tragenden Baukörper zurückzuführen und dort zu verkleben. Die äußere Anschlussfuge zwischen Vorsatzschale und Blendrahmen ist mit einem Komtriband zu schließen.

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene ohne Anschlag eingebaut.

Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

AO 104 Anschluss oben (Fenster/ Tür) monolithisch, stumpf

AU 109 Anschluss unten (Fenster) bodengebunden

Das Fensterelement schließt hier an den Rohfußboden an, Höhe Fußbodenaufbau ca. 180 mm.

Vorab ist eine verzinkte Stahlrohrkonstruktion zu montieren, die als Aufständering für das Fenster dient.

Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Weiterhin ist innen und außen eine Dichtungsfolie an die Basisstruktur anzubinden und über die Aufständering zu führen. Die Folie ist am Baukörper zu verkleben. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.

Raumseitig ist die Basisstruktur für den Anschluss einer bauseits zu erbringenden Fußbodenkonstruktion vorzurichten, dazu ist ein Aluminium-Winkel zu liefern, welcher als Fußbodenabschluss dient.

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

Die Wärmedämmung ist außerdem mit einem Aluminiumkanteil (t= 3,0 mm) mit verdeckte Befestigung, abzudecken.

AU 201 Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 180 mm.

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

auszufüllen.

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

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

Die Sockelhöhen sind auf den Aufbau der anschließenden Basispunkte abzustimmen.

1.7.10. DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Alu-Fassaden-Element Eingang Süd-West
Alu-Fassaden-Element, System FW 50+.SI
Einsatztürelement, System ADS 75 HD.HI
mit automatischem Drehtürantrieb

Abmessung ca.:
5060 mm x 8650 mm

Einbauort: Treppenhaus Süd-West

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

3 St	Einsatz 1-flg Tür Beschlag Tür: BT 100, 808 Verglasung: GT 315
6 St	Festfelder bodengebunden Verglasung: GT 315
3 St	Festfelder im Bereich Fahrstuhl Verglasung: GT 311, Farbig foliert nach Wahl des Architekten
3 St	Oberlicht-Festfelder Verglasung: GT 311

Ausführung des Drehtürantriebes außen mit Schlüsselschalter, innen mit Radarbewegungsmelder.

Anschlüsse
Seitlich: AS 301

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Oben:AO 301
Unten:AU 301
Fußpunkt Tür:AU 201

1,000 St

1.7.20. DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Alu-Fassaden-Element Eingang Nord-Ost
Alu-Fassaden-Element, System FW 50+.SI
Einsatztürelement, System ADS 75 HD.HI
mit automatischem Drehtürantrieb

Abmessung ca.:
5060 mm x 8650 mm

Einbauort:Treppenhaus Nord-Ost

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

- 3 St Einsatz 1-flg Tür
 Beschlag Tür: BT 100, 808
 Verglasung: GT 315
- 6 St Festfelder bodengebunden
 Verglasung: GT 315
- 3 St Festfelder im Bereich Fahrstuhl
 Verglasung: GT 311, Farbfoliert nach Wahl des
 Architekten
- 3 St Oberlicht-Festfelder
 Verglasung: GT 311

Ausführung des Drehtürantriebes außen mit Schlüsselschalter,
innen mit Radarbewegungsmelder.

Anschlüsse

Seitlich:AS 301
Oben:AO 301
Unten:AU 301
Fußpunkt Tür:AU 201

1,000 St

1.7.30. DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster
Alu-Fenster-Tür-Element Nord-Ost
Alu-Fenster-Tür-Element, System AWS 75.SI+
mit Einsatztürflügel, System AD UP 75

Abmessung ca.: 5000 mm x 2500 mm

Einbauort: Ansicht Nord-Ost, EG

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 4 St. Statikpfosten. Oberhalb der Tür ist ein Riegel angeordnet.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach außen öffnend nach DIN EN 179

Beschlag Tür: BT 110

Türschließer mit Rastfeststellung BT 700

Verglasung: GT 115

2 St Festfeld

Verglasung: GT 115

1 St Festfeld

Verglasung: GT 111

2 St Glas-Paneelfeld

Ausfachung: PF 103

Die Paneele sind von außen zu verglasen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 104

Oben: AO 104

Unten: AU 109

Fußpunkt Tür: AU 201

1,000 St

1.7.40. DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster

Alu-Fenster-Tür-Element Nord-Ost

Alu-Fenster-Tür-Element, System AWS 75.SI+ mit Einsatztürlügel, System AD UP 75

Abmessung ca.: 5000 mm x 2500 mm

Einbauort: Ansicht Nord-Ost, 1. und 2. OG

Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 4 St. Statikpfosten. Oberhalb der Tür ist ein Riegel angeordnet.

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach innen öffnend nach DIN EN 179

Beschlag Tür: BT 110

Türschließer mit Rastfeststellung BT 700

Verglasung: GT 115

2 St Festfeld

Verglasung: GT 115

1 St Festfeld

Verglasung: GT 111

2 St Glas-Paneelfeld

Ausfachung: PF 103

Die Paneele sind von außen zu verglasen.

Anschlüsse

Seitlich: AS 104

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oben: AO 104 Unten: AU 109 Fußpunkt Tür: AU 201	2,000 St	.....	.....
1.7.50.	<p>DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Alu-Fenster-Tür-Element Süd-West Alu-Fenster-Tür-Element, System AWS 75.SI+ mit Einsatztürlügel, System AD UP 75</p> <p>Abmessung ca.: 5000 mm x 2500 mm</p> <p>Einbauort: Ansicht Süd-West, EG</p> <p>Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 4 St. Statikpfosten. Oberhalb der Tür ist ein Riegel angeordnet. Aufteilung nach beiliegender Ansicht in: 1 St 1-flg. NA Tür nach außen öffnend nach DIN EN 179 Beslag Tür: BT 110 Türschließer mit Rastfeststellung BT 700 Verglasung: GT 115 2 St Festfeld Verglasung: GT 115 1 St Festfeld Verglasung: GT 113 1 St Festfeld Verglasung: GT 111 1 St Glas-Paneelfeld Ausfachung: PF 103 Das Paneel ist von außen zu verglasen.</p> <p>Anschlüsse Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 109 Fußpunkt Tür: AU 201</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.60.	<p>DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Alu-Fenster-Tür-Element Süd-West Alu-Fenster-Tür-Element, System AWS 75.SI+ mit Einsatztürlügel, System AD UP 75</p> <p>Abmessung ca.: 5000 mm x 2500 mm</p> <p>Einbauort: Ansicht Süd-West, 1. OG</p> <p>Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 4 St. Statikpfosten. Oberhalb der Tür ist ein Riegel</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

angeordnet.
Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. NA Tür nach innen öffnend nach DIN EN 179
Beschlag Tür: BT 110
Türschließer mit Rastfeststellung BT 700
Verglasung: GT 115
1 St Festfeld
Verglasung: GT 115
1 St Festfeld
Verglasung: GT 113
1 St Festfeld
Verglasung: GT 112
1 St Festfeld
Verglasung: GT 111
1 St Glas-Paneelfeld
Ausfachung: PF 103
Das Paneel ist von außen zu verglasen.

Anschlüsse
Seitlich: AS 104
Oben: AO 104
Unten: AU 109
Fußpunkt Tür: AU 201

1,000 St

1.7.70. DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster

Alu-Fenster-Element
Alu-Fenster-Element, System AWS 75.SI+

Abmessung ca.: 5000 mm x 2500 mm

Einbauort: Ansicht Süd-West, 2. OG

Das Element erhält einen umlaufenden Blendrahmen und 4 St. Statikpfosten. Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

2 St Festfeld
Verglasung: GT 115
1 St Festfeld
Verglasung: GT 113
1 St Festfeld
Verglasung: GT 112
1 St Glas-Paneelfeld
Ausfachung: PF 103
Das Paneel ist von außen zu verglasen.

Anschlüsse

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitlich: AS 104 Oben: AO 104 Unten: AU 109	1,000 St	.....	.....
1.7.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Sunflex Balkonverglasung Sunflex Balkonverglasung</p> <p>B x H ca. 21750 x 1600 mm</p> <p>Aufgeteilt in 28 Stück Einzelsegmente.</p> <p>Auf der vorhandenen Betonbrüstung ist die Sunflex Balkonverglasung umlaufend , entsprechend den ZTV und den Vorgaben des Herstellers, zu montieren.</p>	2,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.90.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Sunflex Balkonverglasung Sunflex Balkonverglasung</p> <p>B x H ca. 17800 x 1600 mm</p> <p>Aufgeteilt in 22 Stück Einzelsegmente.</p> <p>Auf der vorhandenen Betonbrüstung ist die Sunflex Balkonverglasung umlaufend , entsprechend den ZTV und den Vorgaben des Herstellers, zu montieren.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.7.100.	<p>DIN276-1_08 334 Außentüren und -fenster Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten Statischer Nachweis Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis für alle Fassaden / Fenster- Konstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente einschließlich Verglasungen, Verankerungen etc. Der prüfbarer statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, ist in schriftlicher Form (3-fach), vorzulegen. Der statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.</p>	1,000 psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.7.	Pfosten-Riegel-Fassaden Eingang..				.....
Summe 1.	Außere Metallbauarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Innere Metallbauarbeiten

LV Anlagen:

zu den Pos. 2.1.10-2.1.30 die beiliegenden Anlagen zum LV
"Detail_Anlagen LV_Geländer" beachten

2.1. Treppengeländer

2.1.10. DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Treppengeländer Grundkonstruktion

Treppengeländer Grundkonstruktion bestehend aus
Flachstahlkonstruktion 40x6mm, Füllstäbe im Abstand
< 12 cm, Obergurt in Neigung der Treppenläufe, Untergurt folgt
Tritt- und Setzstufe, h = 1,10.

Befestigung seitlich über Schraubplatte 10mm x 10cm x 10cm
am Fertigteillauf mit Schwerlastdübeln befestigt. Die Anzahl ist
nach statischer Berechnung vorzusehen.

Unterhalb der Untergurte ist die Treppenlaufplatte mit einer
formgeschnittenen Zementplatte "Antarelle" 8mm mit
verdeckter Befestigung zu verkleiden. (Das Material kann
geklebt werden) Der untere Übergang zum Fertigteil ist als
Schatterfuge auszubilden. Alle Stahlkonstruktionen sind im
Farbton DB 703 vorzugsweise pulverbeschichtet auszuführen.
siehe beiliegendes Detail

20,000 m

2.1.20. DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Treppengeländer Grundkonstruktion, horizontal

wie vor jedoch horizontales Brüstungsgeländer

20,000 m

2.1.30. DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Edelstahlhandlauf

Edelstahlhandlauf, 42mm rund, verschweißt, poliert am
Grundgeländer bzw. der Treppenhauswand in 1,85cm von
Vorderkante Stufe gemessen, montieren.

Befestigungen Ausleger aus Quadratrohr 6 x 6mm 90°
gekröpft, Farbe wie Grundgeländer im Abstand von 6cm zum

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundgeländer montiert. Die wandseitigen Befestigungen erfolgen über Ausleger am Rundrohr Edelstahl poliert mit Schraubplatte rund und Senkkopfschraube.	52,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Treppengeländer			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2. Brandschutztüren

2.2.10. STLB-Bau: 04/2020 031
DIN276-1_08 344 Innentüren und -fenster
Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten
Innentürelement Drehflügeltür 2-flg. B 1510 mm H 2315 mm EI2 30-S200C5

Innentürelement aus Türblatt und Zarge, als Drehflügeltür, 2-flügelig, stumpf einschlagend,
Breite Nennmaß Wandöffnung '1510' mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung '2315' mm, mit einem Seitenteil,
bauphysikalische Anforderungen: bewertetes Schalldämm-Maß
DIN 4109 Rw 34 dB, Feuerwiderstandsklasse EI2 30-S200C5
DIN EN 13501-2, DIN EN 1634-1, Einbruchhemmung RC 1 N
DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 3 DIN EN 12217,
Rahmendurchbiegung C (kleiner gleich 1/300) DIN EN 12210,
Klimaklasse II, Prüfklima b, DIN EN 1121 (mittlere Beanspruchung),
Befestigung an Stahlbeton,
Ausführung mit Eckzarge, Zarge aus Stahlblech, Blechdicke 2 mm, Zarge beschichtet, Sollschildtdicke DIN EN ISO 12944-5 80 mym, Dichtungsprofil DIN EN 12365-1 als Lippendichtungsprofil, aus PVC, mit 3D-Aufnahmeelementen, mörteldicht, mit Bodeneinstand,
Ausführung als Metalltür, vollflächig, Türflügel aus Stahl, Oberfläche der Öffnungsfläche mit Grundbeschichtung, Grundbeschichtung der Öffnungsfläche aus Acrylharz, Oberfläche der Schließfläche mit Grundbeschichtung, Grundbeschichtung der Schließfläche wie Öffnungsfläche, mit Bändern, 3 Bänder je Flügel,
Seitenteil mit einer transparenten/transluzenten Füllung, vorgerichtet für Notausgangverschluss DIN EN 179 Typ A Drücker-Betätigung, vorgerichtet für PZ-Schloss, mit elektrischem Türöffner, mit Obentürschließer, vorgerichtet für Schließanlage, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

1,000 St

Summe 2.2. Brandschutztüren

Summe 2. Innere Metallbauarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Stundenlohnarbeiten			
3.1.	Stundenlohnarbeiten			
3.1.10.	DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten Meister Facharbeiterstunden zum Nachweis für unvorhergesehene und besondere Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Die Stundenzettel sind täglich unaufgefordert zur Anerkennung und Unterschrift vorzulegen. Nicht unterschriebene Stundenzettel werden für die Abrechnung nicht anerkannt.	10,000 Std	.....	.....
3.1.20.	DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten Geselle Facharbeiterstunden zum Nachweis für unvorhergesehene und besondere Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Die Stundenzettel sind täglich unaufgefordert zur Anerkennung und Unterschrift vorzulegen. Nicht unterschriebene Stundenzettel werden für die Abrechnung nicht anerkannt.	10,000 Std	.....	.....
3.1.30.	DIN276-1_08 359 Decken, sonstiges Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten Auszubildender Auszubildendenstunden zum Nachweis für unvorhergesehene und besondere Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Die Stundenzettel sind täglich unaufgefordert zur Anerkennung und Unterschrift vorzulegen. Nicht unterschriebene Stundenzettel werden für die Abrechnung nicht anerkannt.	10,000 Std	.....	.....
Summe 3.1. Stundenlohnarbeiten			.....	.....
Summe 3. Stundenlohnarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Außere Metallbauarbeiten	
1.1.	VHF Plattenbekleidung Faserzementtafel	.....
1.2.	VHF Unterkonstruktion Faserzementtafel	.....
1.3.	VHF Plattenbekleidung Holzoptik Resopal	.....
1.4.	VHF Unterkonstruktion Resopal	.....
1.5.	Zusatzarbeiten	.....
1.6.	Äussere Metallbauarbeiten Geländer	.....
1.7.	Pfosten-Riegel-Fassaden Eingangselement	.....
	<hr/>	
Summe 1.	Außere Metallbauarbeiten	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
2.	Innere Metallbauarbeiten		
2.1.	Treppengeländer	.....
2.2.	Brandschutztüren	.....
	Summe 2.	Innere Metallbauarbeiten

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
3.	Stundenlohnarbeiten		
3.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 3.	Stundenlohnarbeiten

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 19-09-30 **BHV-Altengerechtes Wohnen Surheide**
LV: 031 **Metallbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	031	
1.	Außere Metallbauarbeiten	.....
2.	Innere Metallbauarbeiten	.....
3.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 031 Metallbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 63

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)