

## Ausschreibungstext

Unterkonstruktionssystem – VECO®-1050  
für Horizontalpaneele, nicht sichtbar geschraubt

Unterkonstruktion aus vertikalen Aluminium L- und T-Profilen

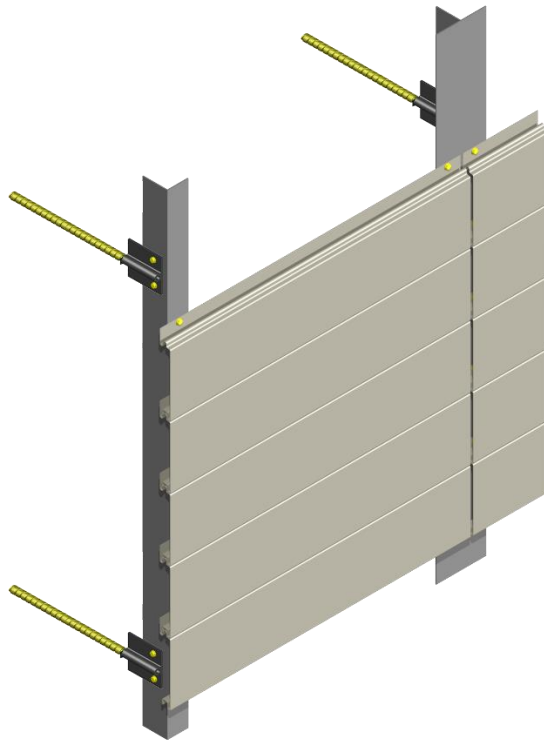
Unterkonstruktionssystem VECO®-1050 ist geeignet für folgende VECO®-  
Wandhalter Ausführungen:

VECO®-A-LS – Aluminiumwandhalter

VECO®-E-Flex – Edelstahlwandhalter

VECO®-Isolink® – GFK Stabwandhalter

VECO®-Isotherm – Edelstahl Stabwandhalter



**GIP GmbH**

**Herstellerinformation**

GIP GmbH

Friedrich-Seele-Straße 1b  
38122 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 531 209004 0

Fax: +49 (0) 531 20 900 410

[info@gip-fassade.com](mailto:info@gip-fassade.com)

[www.gip-fassade.com](http://www.gip-fassade.com)

Pos.	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
------	-------------	---------	---------

**1.1 Ingenieurleistungen**

**1.1.1 Statik - Unterkonstruktion**

Erstellung eines prüffähigen statischen Nachweises einschließlich der Ermittlung der Dübel-Bemessungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung.

\_\_\_\_\_ Psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**1.1.2 Statik - Bekleidungs-elemente**

Erstellung eines prüffähigen statischen Nachweises der Bekleidungs-elemente.

\_\_\_\_\_ Psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**1.1.3 Ausführungsplanung**

Erstellung von Ausführungsplänen einschließlich der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzplänen, sowie Detailzeichnungen für die verschiedenen Anschluss-situationen.

\_\_\_\_\_ Psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**1.1.4 Wärmebrückenberechnung**

Nachweis zur Wärmebrückenberechnung nach DIN EN ISO 10211. Die Einhaltung des geforderten max. U-Wertes unter Berücksichtigung punktueller Wärmebrücken von  $U_{max.} = \text{_____ W/(m}^2\text{K)}$  für die gesamte Fassade ist durch eine dreidimensionale, thermische Simulationsrechnung nachzuweisen.

\_\_\_\_\_ Psch \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**1.1.5 Auszugsversuche am bauseitigen Untergrund**

Ermittlung und Dokumentation von Auszugswerten der bauaufsichtlich zugelassenen Verankerungsmittel am bauseitigen Untergrund nach ETAG 029 bzw. nach EAD 330076-00-0604 als Grundlage für die Erstellung des statischen Nachweises.

Stk. \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

## 1.2 Verpackung & Transport

### 1.2.1 Verpackung

Versandfähige Verpackung für die angebotenen Materialien

\_\_\_\_\_ Psch. \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.2.2 Transport

Schifftransport/ LKW

\_\_\_\_\_ Psch. \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

## 1.3 Montage

### 1.3.1 Vorarbeiter

\_\_\_\_\_ Std. \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 1.3.2 Monteur

\_\_\_\_\_ Std. \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

*Montagewerkzeuge*

Werkzeuge zur Fassadenmontage

\_\_\_\_\_ Psch. \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

## 2 Unterkonstruktion

### 2.1 Ausführungsvariante mit wärmebrückenfreien GFK - Stabwandhaltern VECO®-Isolink®

#### Unterkonstruktion mit GFK-Stabwandhalter

Systembezeichnung: VECO®-1050-Isolink®

Unterkonstruktion aus vertikalen Aluminium T-Profilen 50/120/2 und Winkelprofilen 50/40/2 der Legierung EN-AW-6063 T66 mit GFK-Stabwandhaltern, für vorgehängte hinterlüftete Fassade nach DIN 18516-1 für Horizontalpaneele, nicht sichtbar genietet/ geschraubt, mit Verbindungsmitteln aus Edelstahl A4 mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

Wandhalter ist der im Verankerungsgrund mit Verbundmörtel befestigte, eingespannte, wärmebrückenfreie, Passivhauszertifizierte stabförmige GFK VECO®-Isolink® ohne seitliche Abstreibungen. Der Wandhalter ist im eingebauten Zustand vollanliegend, störstellenfrei mit Mineralfaserdämmstoff umschlossen.

Die Befestigung erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenem Verbundmörtelsystem, z.B. EJOT Multifix USF, ggf. mit Metallsiebhülsen.

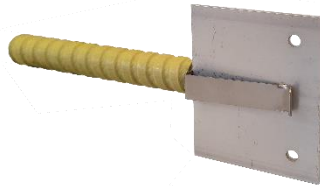
angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

#### Herstellerangaben:

##### GIP GmbH

Friedrich-Seele-Straße 1b  
38122 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 531 209004 0  
Fax: +49 (0) 531 20 900 410  
info@gip-fassade.com  
www.gip-fassade.com



Unterkonstruktion ist den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend mit dem System **VECO®- 1050** flucht- und lotrecht am Untergrund einzumessen, auszurichten und zu befestigen. Sichtbar bleibende Oberflächen der Unterkonstruktion sind mit einer für die Außenanwendung geeigneten schwarzen Beschichtung zu behandeln. Die geschraubte Verbindung zwischen Wandhaltern und Aluminiumprofilen ist justierbar und zwängungsfrei als Fest- und Gleitpunkt auszubilden.

Ausrichten der Unterkonstruktion auf der vorhandenen Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche mit Grenzwerten für die Ebenheitsabweichungen. Bei erhöhten Anforderungen DIN 18202 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

Der Abstand von Vorderkante Unterkonstruktion bis zur vorhandenen Wandoberfläche beträgt \_\_\_\_\_ mm.

Die Fassadenhöhe beträgt ca. \_\_\_\_\_ m.

Kalkulationsgrundlage für die Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber genehmigte Fugenplan \_\_\_\_\_

**Spezifikation des Verankerungsgrunds:**

Material: \_\_\_\_\_

Druckfestigkeit: \_\_\_\_\_

Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_

Steinformat: \_\_\_\_\_

Loch- oder Vollstein: \_\_\_\_\_

Wanddicke: \_\_\_\_\_

**Spezifikation VECO®-Isolink®:**

Vorlage: \_\_\_\_\_ mm

Bedarf: \_\_\_\_\_ Stk. Wandhalter/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

## 2.2 Ausführungsvariante mit wärmebrückenoptimierten Edelstahlwandhalter

### Unterkonstruktion mit Edelstahlwandhalter

Systembezeichnung: VECO®-1050-E-Flex

Unterkonstruktion aus vertikalen Aluminium T-Profilen 50/120/2 und Winkelprofilen 50/40/2 der Legierung EN-AW-6063 T66 mit Edelstahlwandhaltern, für vorgehängte hinterlüftete Fassade nach DIN 18516-1 für Horizontalpaneele, nicht sichtbar genietet/ geschraubt, mit Verbindungsmitteln aus Edelstahl A4 mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

Wandhalter ist der gekantete wärmebrückenoptimierte Edelstahlwandhalter VECO®-E-Flex der Legierung 1.4404, mit thermischer Trennung zur Fassade durch Thermostop d=5mm oder d=6mm. Verankerungsmittel mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

#### Herstellerangaben:

##### GIP GmbH

Friedrich-Seele-Straße 1b

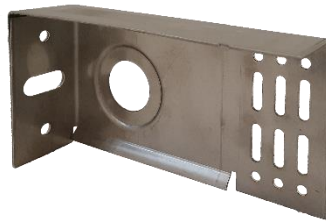
38122 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 531 209004 0

Fax: +49 (0) 531 20 900 410

info@gip-fassade.com

www.gip-fassade.com



Unterkonstruktion ist den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungs-elemente entsprechend mit dem System **VECO®- 1050** flucht- und lotrecht am Untergrund einzumessen, auszurichten und zu befestigen. Sichtbar bleibende Oberflächen der Unterkonstruktion sind mit einer für die Außenanwendung geeigneten schwarzen Beschichtung zu behandeln. Die geschraubte Verbindung zwischen Wandhaltern und Aluminiumprofilen ist justierbar und zwängungsfrei als Fest- und Gleitpunkt auszubilden.

Ausrichten der Unterkonstruktion auf der vorhandenen Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche mit Grenzwerten für die Ebenheitsabweichungen. Bei erhöhten Anforderungen DIN 18202 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

Der Abstand von Vorderkante Unterkonstruktion bis zur vorhandenen Wandoberfläche beträgt \_\_\_\_\_ mm.

Die Fassadenhöhe beträgt ca. \_\_\_\_\_ m.

Kalkulationsgrundlage für die Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber genehmigte Fugenplan \_\_\_\_\_

**Spezifikation des Verankerungsgrunds:**

Material: \_\_\_\_\_

Druckfestigkeit: \_\_\_\_\_

Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_

Steinformat: \_\_\_\_\_

Loch- oder Vollstein: \_\_\_\_\_

Wanddicke: \_\_\_\_\_

**Spezifikation VECO®-E-Flex:**

Vorlage. \_\_\_\_\_ mm

Bedarf: \_\_\_\_\_ Stk. Wandhalter/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 2.3 Ausführungsvariante mit wärmebrückenoptimierten Stabwandhalter aus Edelstahl

#### Unterkonstruktion mit Stabwandhalter aus Edelstahl

Systembezeichnung: VECO®-1050-Isotherm

Unterkonstruktion aus vertikalen Aluminium T-Profilen 50/120/2 und Winkelprofilen 50/40/2 der Legierung EN-AW-6063 T66 mit Edelstahlstabwandhaltern, für vorgehängte hinterlüftete Fassade nach DIN 18516-1 für Horizontalpaneele, nicht sichtbar genietet/ geschraubt, mit Verbindungsmitteln aus Edelstahl A4 mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

Wandhalter ist der passivhauszertifizierte stabförmige VECO® Isotherm mit vertikaler Diagonalabstrebung für den Festpunkt, gefertigt aus Edelstahl der Legierung 1.4404. Verankerungsmittel mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

#### Herstellerangaben:

##### GIP GmbH

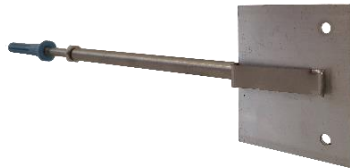
Friedrich-Seele-Straße 1b  
38122 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 531 209004 0

Fax: +49 (0) 531 20 900 410

info@gip-fassade.com

www.gip-fassade.com



Unterkonstruktion ist den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend mit dem System **VECO®- 1050** flucht- und lotrecht am Untergrund einzumessen, auszurichten und zu befestigen. Sichtbar bleibende Oberflächen der Unterkonstruktion sind mit einer für die Außenanwendung geeigneten schwarzen Beschichtung zu behandeln. Die geschraubte Verbindung zwischen Wandhaltern und Aluminiumprofilen ist justierbar und zwängungsfrei als Fest- und Gleitpunkt auszubilden.

Ausrichten der Unterkonstruktion auf der vorhandenen Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche mit Grenzwerten für die Ebenheitsabweichungen. Bei erhöhten Anforderungen DIN 18202 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.



Der Abstand von Vorderkante Unterkonstruktion bis zur vorhandenen Wandoberfläche beträgt \_\_\_\_\_ mm.

Die Fassadenhöhe beträgt ca. \_\_\_\_\_ m.

Kalkulationsgrundlage für die Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber genehmigte Fugenplan \_\_\_\_\_

Spezifikation des Verankerungsgrunds:

Material: \_\_\_\_\_

Druckfestigkeit: \_\_\_\_\_

Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_

Steinformat: \_\_\_\_\_

Loch- oder Vollstein: \_\_\_\_\_

Wanddicke: \_\_\_\_\_

Spezifikation VECO®-Isotherm:

Vorlage. \_\_\_\_\_ mm

Bedarf: \_\_\_\_\_ Stk. Wandhalter/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

## 2.4 Ausführungsvariante mit Aluminiumwandhalter

### Unterkonstruktion mit Aluminiumwandhalter

Systembezeichnung: VECO®-1050-A-LS

Unterkonstruktion aus vertikalen Aluminium T-Profilen 50/120/2 und Winkelprofilen 50/40/2 der Legierung EN-AW-6063 T66 mit Edelstahlstabwandhaltern, für vorgehängte hinterlüftete Fassade nach DIN 18516-1 für Horizontalpaneele, nicht sichtbar genietet/ geschraubt, mit Verbindungsmitteln aus Edelstahl A4 mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

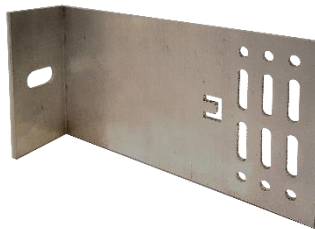
Wandhalter ist der Standard Aluminiumwandhalter VECO®-A-LS der Legierung EN-AW-6063 T66, mit thermischer Trennung zur Fassade durch Thermostop d=5mm oder d=6mm. Verankerungsmittel mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, gemäß Statik liefern und fachgerecht montieren.

#### Herstellerangaben:

##### GIP GmbH

Friedrich-Seele-Straße 1b  
38122 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 531 209004 0  
Fax: +49 (0) 531 20 900 410  
info@gip-fassade.com  
www.gip-fassade.com



Unterkonstruktion ist den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungs-elemente entsprechend mit dem System **VECO®- 1050** flucht- und lotrecht am Untergrund einzumessen, auszurichten und zu befestigen. Sichtbar bleibende Oberflächen der Unterkonstruktion sind mit einer für die Außenanwendung geeigneten schwarzen Beschichtung zu behandeln. Die geschraubte Verbindung zwischen Wandhaltern und Aluminiumprofilen ist justierbar und zwängungsfrei als Fest- und Gleitpunkt auszubilden.

Ausrichten der Unterkonstruktion auf der vorhandenen Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche mit Grenzwerten für die Ebenheitsabweichungen. Bei erhöhten Anforderungen DIN 18202 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7. Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.

Der Abstand von Vorderkante Unterkonstruktion bis zur vorhandenen Wandoberfläche beträgt \_\_\_\_\_ mm.

Die Fassadenhöhe beträgt ca. \_\_\_\_\_ m.

Kalkulationsgrundlage für die Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber genehmigte Fugenplan \_\_\_\_\_

**Spezifikation des Verankerungsgrunds:**

Material: \_\_\_\_\_

Druckfestigkeit: \_\_\_\_\_

Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: \_\_\_\_\_

Steinformat: \_\_\_\_\_

Loch- oder Vollstein: \_\_\_\_\_

Wanddicke: \_\_\_\_\_

**Spezifikation Wandhalter VECO®-A-LS**

Vorlage. \_\_\_\_\_ mm

Bedarf: \_\_\_\_\_ Stk. Wandhalter/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.5 Aluminium- Unterkonstruktion auf Kleinflächen**

Aluminium- Unterkonstruktion auf Kleinflächen (Stürzen, Lisenen, Attiken, Balkonwänden, Stürzen, Leibungen u.a. unter 500mm Breite oder Höhe, sonst wie zuvor beschrieben.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.6 Mehrpreis für Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen**

Mehrpreis für die Ausführung der Unterkonstruktion an den Gebäuderandbereichen zur Ableitung der erhöhten Windlasten an den Gebäudeaußenecken nach DIN EN 1991-1-4.

Windzone: \_\_\_\_\_

Geländekategorie: \_\_\_\_\_

exponierte Lage: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.7 Aluminium- Unterkonstruktion für Deckenuntersichtbekleidung**

Justierbare, berechenbare/ prüffähige Aluminiumunterkonstruktion aus Tragprofilen für horizontale/ geneigte Deckenuntersichtbekleidungen, befestigt wie vertikale UK-Ausführung mit zugelassenen Verbindungsmitteln laut Plattenhersteller, liefern und fachgerecht montieren entsprechend der Montagerichtlinien des Herstellers. Wandhalter analog zu vertikaler UK-Ausführung.

Abstand von Rohdecke bis UK: ca. \_\_\_\_\_ mm

Deckenbekleidung gem. Detail Nr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.8 Dehnfugenausbildung**

Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnfugen durch Trennen der Aluminium-Unterkonstruktion. Liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/Detail Nr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.9 Fassadeneckausbildungen**

Fassadeneckausbildung der Gebäudeaußenecken mit einem Aluminium-Kantteil an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen.

Einbrennlackiert nach RAL \_\_\_\_\_

Liefern und herstellen, gemäß den statischen Erfordernissen/

Detail Nr. \_\_\_\_\_

Abwicklung: \_\_\_\_\_ mm

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.10 Lisenenausbildung mit doppelter UK**

Aluminium- Winkelprofil inkl. Verankerungs- und Verbindungsmitteln und winkelförmigen Wandhaltern liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/ Detail Nr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.11 Unterer Fassadenabschluss**

Unterer Fassadenabschluss zweiteilig, bestehend aus einem Aluminium- Kantteil und einem Lochblech (überlappend), d= 1mm inkl. aller Eckausbildungen, Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmittel; Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm<sup>2</sup>/m nach DIN18516-1.

Abwicklung \_\_\_\_\_ mm,

Oberfläche \_\_\_\_\_

Farbton: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.12 Oberer Fassadenabschluss**

Oberer Fassadenabschluss; bestehend aus einem Aluminium-Kantteil inkl. aller Eckausbildungen, Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmittel.

Abwicklung \_\_\_\_\_ mm,

Oberfläche \_\_\_\_\_

Farbton: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.13 Fensterlaibung**

Fensterlaibung von Fenster und Türen. Die Ausbildung erfolgt mit Aluminiumkantprofilen und F-Profilen.

Einbrennlackiert nach RAL \_\_\_\_\_

Liefern und montieren, gemäß Detail Nr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.14 Fenstersturz**

Fenstersturz von Fenster und Türen, Die Ausbildung erfolgt mit Aluminiumkantprofilen und F-Profilen.

Einbrennlackiert nach RAL \_\_\_\_\_

Liefern und montieren, gemäß Detail Nr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ lfdm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

### 3 Wärmedämmung

#### 3.1 Wärmedämmstoffe

Liefern und fachgerechtes Montieren einer Wärmedämmschicht für Gebäude nach DIN EN 13162 auf allen außenliegenden Wandflächen einschl. aller Fenster- und Türleibungen nach DIN 18516-1,

1. Regelbereich: Mineralwolle WLG \_\_\_\_, Dicke = \_\_\_\_mm  
(fugenversetzt verlegt)

2. Leibungsflächen: Mineralwolle WLG \_\_\_\_, Dicke = \_\_\_\_mm  
aus nicht brennbarem (mind.) A2-Material nach DIN 4102,  
Schmelzpunkt > 1000°C \_\_\_\_\_

einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest.  
Dämmung dicht gestoßen, eng gepresst, fachgerecht befestigen.  
Befestigung mit Dämmstoffhaltern nach Herstellervorschrift.

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

#### 3.2 Brandsperre

##### 3.2.1 horizontale Brandsperre Schmelzpunkt <1000°C

Brandsperre nach DIN 18516-1 für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Mineralwolle mit Schmelzpunkt <1000°C Ausführung gemäß Zeichnung.

Horizontale Konstruktion aus Galvalume 1,5 mm bestehend aus:

- Kantteil 80x20x1,5 mm gelocht; Lüftungsq. >50cm<sup>2</sup> <100cm<sup>2</sup>/lfm
- Kantteil bx20x1,5 mm
- bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungsmitteln
- Verankerung mit bauaufsichtlich zugelassenen Kunststoffrahmendübel und Thermostop

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

##### 3.2.2 horizontale Brandsperre Schmelzpunkt >1000°C

Brandsperre nach DIN 18516-1 für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Mineralwolle mit Schmelzpunkt >1000°C Ausführung gemäß Zeichnung.

Horizontale Konstruktion aus Galvalume 1,5 mm bestehend aus:

- Kantteil bx20x1,5 mm gelocht; Lüftungsq. >50cm<sup>2</sup> <100cm<sup>2</sup>/lfm
- Galvalume Konsole; Vorlage = \_\_\_\_\_ mm
- bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungsmitteln
- Verankerung mit bauaufsichtlich zugelassenen Kunststoffrahmendübel und Thermostop

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**3.2.3 vertikale Brandsperre** Schmelzpunkt <1000°C

Vertikale Brandsperre beidseitig der Brandwand nach DIN 18516-1 für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus Mineralwolle mit Schmelzpunkt <1000°C Ausführung gemäß Zeichnung.

Vertikale Konstruktion aus Galvalume 1,5 mm bestehend aus:

- Kantteil 20xbx20x1,5 mm
- bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungsmitteln
- Verankerung mit bauaufsichtlich zugelassenen Kunststoffrahmendübel und Thermostop

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**4 Fassadenbekleidung**

**4.1 Fassadenbekleidungselemente**

Horizontalpaneele aus Metall für hinterlüftete Außenwandbekleidung nach DIN 18516-1 auf in Pos. 2 genannter VECO-Unterkonstruktion, nicht sichtbar genietet/ geschraubt mit zugelassenen Verbindungsmitteln laut Hersteller, liefern und fachgerecht, entsprechend den Montagerichtlinien des Herstellers, inkl. aller Zuschnitte und Aussparungen, montieren.

Material/ Erzeugnis: \_\_\_\_\_

Plattenraster (bxh): \_\_\_\_\_ mm

Plattendicke: \_\_\_\_\_ mm

Farbton: \_\_\_\_\_

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €