

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HB-020						Preisangaben in EUR

**Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

**1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 20, 2015-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFV), erstellt.

**2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

**3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

**4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

**5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

**6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

**7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HB-020						Preisangaben in EUR

**8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

68

**Vorgehängte hinterlüftete Fassaden**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Allgemeines:**

Verordnungen und Zulassungen, die das System beziehungsweise die Systemkomponenten betreffen und für den angegebenen Standort, den Gebäudezweck und die angegebene Gebäudehöhe zutreffen, gelten als Vertragsbestandteil.

**2. Planungsunterlagen des Auftraggebers (Ausführungsplanung):**

Der Auftraggeber stellt als Unterlagen zum Leistungsverzeichnis eine Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der Vorgaben der Behörden (z.B. Brandschutz) und der bauphysikalischen Gutachten zur Verfügung.

Die Ausführungsplanung enthält:

- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Baukörperanschlüsse
- Angaben zur Art der Fassadenbekleidung
- Angaben zur Oberflächenausführung

**3. Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden:**

Im Folgenden sind Gesamtsysteme, bestehend aus Unterkonstruktion, Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und Außenschicht beschrieben.

**4. Wärmedämmte, hinterlüftete Fassaden:**

Im Folgenden sind vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit zusätzlicher Wärmedämmung durch Wärmedämmstoffe der Euroklasse mindestens A2 gemäß EN 13501-1, die systemkonform an der Außenwand verankert werden, beschrieben.

**5. Unterkonstruktion:**

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außenschicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht.

Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 35 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden.

Die Tragprofile sind dehnungsgerecht mittels Fix- und Gleitpunkte montiert.

Der statische Nachweis des Befestigungssystems wird vom Auftragnehmer vorgelegt.

**6. Be- und Hinterlüftung:**

Für eine wirksame Be- und Hinterlüftung wird die Außenschicht mit einem lichten Abstand von

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HB-020 Preisangaben in EUR

mindestens 20 mm und höchstens 50 mm vor der Wärmedämmung montiert.

Die ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Außenschicht oder aller abgeschlossenen Teilbereiche von unten nach oben ist durch die Art der Unterkonstruktion und Befestigung der Außenschicht sichergestellt.

Die untere Lufteintrittsöffnung und der obere Luftaustritt sind durch Lüftungsgitter aus nicht rostendem Metall verschlossen. Diese ermöglichen einen wirksamen Lüftungsquerschnitt von mindestens 150 cm<sup>2</sup>/m bei Holz-Unterkonstruktionen und 50 cm<sup>2</sup>/m bei metallischen Unterkonstruktionen.

**7. Außenschicht:**

- 7.1 Faserzement (FZ)
- 7.2 High Pressure Laminate (HPL)
- 7.3 Aluminium-Verbund (AluV)
- 7.4 Aluminium (Alu)
- 7.5 Edelstahl (V2A)
- 7.6 Titanzink (TiZi)
- 7.7 verzinkt beschichtetes Stahlblech (VZB)
- 7.8 Kupfer (CU)
- 7.9 Faserbeton (FB)
- 7.10 Glas
- 7.11 Kunststoffglas (KSTG)
- 7.12 gepresste Steinwollplatten (HPST)
- 7.13 Ton/Keramik (TON)
- 7.14 Kunststoff (KST)
- 7.15 Holz
- 7.16 Mineralwerkstoffe (MWST)

**8. Befestigungssysteme:**

Die Befestigung der Tafeln erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

Alle sichtbaren Befestigungselemente sind farblich der Oberfläche der Fassadentafeln angepasst.

**9. Oberflächenfarbe:**

Laut Standardkollektion des Tafelherstellers.

9.1 Standardfarben: Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

9.2. Sonderfarben: Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

**10. Fugenausbildung:**

Die Fugenausbildung erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

**11. Profile:**

Trennprofile, Stoßbleche, Leibungs- und Sturzprofile werden aus geeignetem korrosionsbeständigem Material hergestellt.

**12. Abrechnung:**

Die Abrechnung erfolgt gemäß ÖNORM für Dachdeckerarbeiten.

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HB-020 Preisangaben in EUR

**68SA Z Wählbare Vorbemerkungen (SLAVONIA)**

68SA01 Z Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**68SA01A Z Allgemeine Beschreibung des Gebäudes (SLAVONIA)**

Adresse: \_\_\_\_\_

Gebäudewidmung: \_\_\_\_\_

Höhe des Gebäudes (absolute Höhe): \_\_\_\_\_

Art der vorgehängten Fassade: \_\_\_\_\_

Geländekategorie: \_\_\_\_\_

Gebäudeklasse: \_\_\_\_\_

Basis-Windgeschwindigkeit: \_\_\_\_\_

Zusätzliche Feuerschutzbestimmungen: \_\_\_\_\_

Angaben zu den Gebäudeaußenkanten (z.B. Länge): \_\_\_\_\_

**68SA01B Z Zufahrt zur Baustelle (SLAVONIA)**

Eine Zufahrt zur Baustelle ist gegeben.

Beschränkte Radlast: \_\_\_\_\_

Sonstige Einschränkungen: \_\_\_\_\_

**68SA01C Z Montagebereich (SLAVONIA)**

Der Montagebereich ist benutzbar.

Beschränkte Radlast: \_\_\_\_\_

Sonstige Einschränkungen: \_\_\_\_\_

**68SA01D Z Transport- und Hubmöglichkeiten (SLAVONIA)**

Dem Auftragnehmer stehen im Baustellenbereich zum Zeitpunkt der Leistungserbringung folgende Transport- und Hubmöglichkeiten unentgeltlich zur Verfügung.

Art der Transport- und Hubmöglichkeiten: \_\_\_\_\_

Hubkapazität: \_\_\_\_\_

Zeitliche Vorgaben/Einschränkungen: \_\_\_\_\_

**68SA01E Z Leistungsetappen/Leistungsunterbrechungen (SLAVONIA)**

Leistungsetappen: \_\_\_\_\_

Sonstige Angaben (z.B. Leistungsunterbrechungen): \_\_\_\_\_

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HB-020						Preisangaben in EUR

**68SA01F Z Vermessung/Bezugssystem vom AG (SLAVONIA)**

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer vor Beginn seiner Arbeiten unentgeltlich ein Bezugssystem zur Verfügung. Davon ausgehend misst der Auftragnehmer, ohne gesonderte Vergütung, Bauteilachsen und Höhen ein.

Art des Bezugssystems: \_\_\_\_\_

**68SB Z Fassadenbekleidungen f.hinterlüft.Fassade n.W.AG (SLAVONIA)**

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich** Montage auf einer vom AG beigestellten Unterkonstruktion beschrieben.

**1. Fassadenbekleidungen z.B.:****1.1 Großformat, eben verlegt:**

Es werden Großtafeln oder Zuschnitte aus Großtafeln verwendet und ohne Überlappung eben verlegt. Großtafeln sind Elemente mit einer Fläche größer als 0,6 m<sup>2</sup>. Horizontale und vertikale Tafelfugen sind geschlossen ausgeführt.

**1.2. Stulpbekleidungen/Stulpdeckung, horizontal überlappt verlegt:**

Es werden Großtafel-Zuschnitte als Stulpbekleidung verwendet und mit horizontaler Überlappung verlegt. Großtafeln sind Elemente mit einer Fläche größer als 0,6 m<sup>2</sup>. Vertikale Tafelfugen sind geschlossen ausgeführt.

**1.3. Sidings:**

Sidings werden zwängungsfrei zu einer geschlossenen Außenschicht montiert. Es werden Fassadenprofile verwendet, die linear und eben zusammengesteckt werden. Sidings sind horizontale und vertikale Elemente mit einer Deckbreite von 120 bis 800 mm. Profulfugen sind geschlossen ausgeführt.

**1.4. Profilierte Bekleidung:**

Profilierte Bekleidungen werden zwängungsfrei zu einer geschlossenen Außenschicht montiert. Es werden Profilbleche verwendet, die im Längs- und Querstoß direkt auf die Unterkonstruktion befestigt werden.

**2. Unterkonstruktion (AG):**

Eine Unterkonstruktion wird vom Auftraggeber (AG) beigestellt bzw. ist in eigenen Positionen zu beschreiben.

**3. Verarbeitungsrichtlinien:**

Verlege-, Wartungs- und Reinigungsrichtlinien gemäß den Angaben des Herstellers.

**4. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**5. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH
						W
						Preisangaben in EUR

technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

68SB00     **Z** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**68SB00A     Z   Bemusterung n.W.AG**

Muster (Farbtöne und Oberflächen) werden vom AN zur Verfügung gestellt.

wann: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Muster- (Platten) Größe (cm x cm): \_\_\_\_\_

Mit der Produktion wird erst nach der Freigabe durch den AG begonnen.

**68SB00C     Z   Angaben zur Unterkonstruktion n.W.AG**

Angaben zur Unterkonstruktion (beigestellt vom AG).

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Sonstige Angaben: \_\_\_\_\_

**68SB00V     Z   Verfügbarkeit von Unterlagen n.W.AG**

Nachstehende Unterlagen stehen zur Verfügung.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Unterlagen (z.B. Detailpläne, Verlegepläne): \_\_\_\_\_

Sonstige Angaben: \_\_\_\_\_

68SB01     **Z** Fassadenbekleidungen für wärmegeämmte, hinterlüftete Fassaden.

- Die Wärmedämmung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.
- Die Unterkonstruktion ist in eigenen Positionen beschrieben.

**68SB01A     Z   Fassadenbekl.f.wärmegeämmte,hinterlüftete Fassaden n.W.AG**

Mit (z.B. Großformat-Tafeln, Stulpdeckung, Siding): \_\_\_\_\_

max. Tafel- bzw. Plattengröße (lt. Plannr.: \_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_

Fugenteilung (lt. Plannr.:\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_

Art der Befestigung: \_\_\_\_\_

Oberfläche: \_\_\_\_\_

Farbsystem: \_\_\_\_\_

Dämmdicke: \_\_\_\_\_

Plattendicke: .....

..... 0,00 m<sup>2</sup> .....

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
						Preisangaben in EUR

68SB11 Z Aufzahlung (Az) auf Fassadenbekleidungen für wärme gedämmte, hinterlüftete Fassaden.

**68SB11A Z Az Fassadenbekleidungen n.W.AG**

Für: \_\_\_\_\_

..... 0,00 m<sup>2</sup> .....

**68SC Z ALU-UK f.Fassadenbekl.sichtbar mechanisch bef.(SLAVONIA)**

Im Folgenden ist **das Liefern und die Montage von Unterkonstruktionen** für wärme gedämmte vorgehängte hinterlüftete Fassaden beschrieben.

**Verarbeitungs- bzw. Montagerichtlinien:**

Die Unterkonstruktion nimmt Lasten aus Fassadengewicht, Winddruck und Sog sowie thermisch bedingte Längenänderungen zwängungsfrei auf. Die Zwängungsfreiheit ist durch ein Fest- und Gleitpunktsystem der Unterkonstruktion gewährleistet, die maximale Tragprofillänge entspricht einer Geschosshöhe, Profil- und Plattenstoß sind bündig.

Die Verarbeitung wird unter Berücksichtigung der Herstellerrichtlinien und der objektbezogenen statischen Berechnungen ausgeführt.

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

68SC00 Z Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**68SC00A Z Untergrund/Montage f.UK Spidi SMB Fassadensystem**

Für die Verankerung der vorgehängten Fassade am Baukörper (Untergrund) stehen je Geschoß die angegebenen tragfähigen Bauteile bzw. Untergrund zur Verfügung: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**68SC00V Z Verfügbarkeit von Beilagen zum LV zu ULG 68.SC**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format): \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HB-020      Preisangaben in EUR

68SC06      **Z**    Aluminium-Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.

- sichtbar mechanisch befestigt
- genietet/geschraubt

Justierbare Aluminium-Unterkonstruktion, bestehend aus:

- Wandkonsolen (Mat.: EN AW-5052) mit einer Mindestauflagebreite von 85 mm und werkseitig fix integrierten Klemmzungen zum Ausgleich von Bauleranzen bis 40 mm bei der Aufnahme der vertikalen L- oder T-Tragprofile (Mat.: EN AW-6060 T66), Mindestdicke 1,6 oder 2 mm, je nach statischer Erfordernis aus stranggepressten Profilen, sowie korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln.

Der Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 40 mm durch die Unterkonstruktion ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Jeder Wandhalter nimmt als Fest- und Gleitpunkt thermisch bedingte Längenänderungen der Tragprofile in einem Fest- und Gleitpunktsystem zwängungsfrei auf, die Verbindung der Wandhalter (z.B. von Spidi-max) erfolgt mittels Selbstbohrschrauben oder Nieten in der Qualität A2.

In den Gleitpunkten ist der Schraubenkopf mit Polyamidscheiben unterlegt, die Nieten sind als Gleitnieten ausgeführt.

Die thermische Trennung zwischen Wandkonsole und Mauerwerk erfolgt mit einem Isolator, Dicke 5 mm mit einem maximalen Wärmeübergangswert von 0,06 W/mK.

Die Befestigung des Bekleidungsmaterials auf den Tragprofilen erfolgt zwängungsfrei gemäß Vorgaben des Bekleidungs Herstellers mit Nieten oder Schrauben wobei die Farbe der Niet- oder Schraubenköpfe durch Beschichten der Bekleidung angepasst wird.

z.B. Spidi-Fassadensystem SMB-TWS1 von SLAVONIA oder Gleichwertiges.

**68SC06A      Z    ALU-UK sichtbar mech.bef./genietet/geschraubt f.Trapezblech**

Für Trapezbleche.

Plattengröße (Format): \_\_\_\_\_

Verlegerichtung: \_\_\_\_\_

Befestigungsmittel in einem Abstand von \_\_\_\_\_ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0,00 m<sup>2</sup>      .....

**68SC06B      Z    ALU-UK sichtbar mech.bef./genietet/geschraubt f.Wellblech**

Für Wellbleche.

Plattengröße (Format): \_\_\_\_\_

Verlegerichtung: \_\_\_\_\_

Befestigungsmittel in einem Abstand von \_\_\_\_\_ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0,00 m<sup>2</sup>      .....

68SC07      **Z**    Stahl-Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.

- sichtbar mechanisch befestigt



**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HB-020						Preisangaben in EUR

- genietet/geschraubt

Justierbare Stahl-Unterkonstruktion, bestehend aus:

- Wandkonsolen (Mat.:Galvalume Band EN 10346-S250 GD+ZA 255-A-C+KTL Beschichtung) mit einer Mindestauflagebreite von 85 mm und werkseitig fix integrierten Klemmzungen zum Ausgleich von Bautoleranzen bis 40 mm bei der Aufnahme der vertikalen L-Tragprofile (Mat.: Galvalume Band DIN EN 10326 S250D+AZ 185 NA ) Mindestdicke 1,5 mm, je nach statischer Erfordernis, sowie korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln.

Der Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 40 mm durch die Unterkonstruktion ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Jeder Wandhalter nimmt als Fest- und Gleitpunkt thermisch bedingte Längenänderungen der Tragprofile in einem Fest- und Gleitpunktsystem zwängungsfrei auf, die Verbindung der Wandhalter (z.B. von Spidi-max) erfolgt mittels Selbstbohrschrauben oder Nieten in der Qualität A2.

In den Gleitpunkten ist der Schraubenkopf mit Polyamidscheiben unterlegt, die Nieten sind als Gleitnieten ausgeführt.

Die thermische Trennung zwischen Wandkonsole und Mauerwerk erfolgt mit einem Isolator, Dicke 5 mm mit einem maximalen Wärmeübergangswert von 0,06 W/mK.

Die Befestigung des Bekleidungsmaterials auf den Tragprofilen erfolgt zwängungsfrei gemäß Vorgaben des Bekleidungs Herstellers mit Nieten oder Schrauben wobei die Farbe der Niet-oder Schraubenköpfe durch Beschichten der Bekleidung angepasst wird.

z.B. Spidi-Fassadensystem SMB-TWS1 von SLAVONIA oder Gleichwertiges.

**68SC07A Z Stahl-UK sichtbar mech.bef./genietet/geschraubt f.Siding**

Für Sidings.

Plattengröße (Format): \_\_\_\_\_

Verlegerichtung: \_\_\_\_\_

Befestigungsmittel in einem Abstand von \_\_\_\_\_ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0,00 m<sup>2</sup> .....

**68SF Z Niro-UK f.Fassadenbekl.sichtbar mechanisch bef.(SLAVONIA)**

Im Folgenden ist **das Liefern und die Montage von Unterkonstruktionen** für wärmedämmte vorgehängte hinterlüftete Fassaden beschrieben.

**Verarbeitungs- bzw. Montagerichtlinien:**

Die Unterkonstruktion nimmt Lasten aus Fassadengewicht, Winddruck und Sog sowie thermisch bedingte Längenänderungen zwängungsfrei auf. Die Zwängungsfreiheit ist durch ein Fest- und Gleitpunktsystem der Unterkonstruktion gewährleistet, die maximale Tragprofillänge entspricht einer Geschosshöhe, Profil- und Plattenstoß sind bündig.

Die Verarbeitung wird unter Berücksichtigung der Herstellerrichtlinien und der objektbezogenen statischen Berechnungen ausgeführt.

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HB-020						Preisangaben in EUR

von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

68SF00      **Z**      Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**68SF00A      Z      Untergrund/Montage f.Niro-UK Spidi SMB Fassadensystem**

Für die Verankerung der vorgehängten Fassade am Baukörper (Untergrund) stehen je Geschoß die angegebenen tragfähigen Bauteile bzw. Untergrund zur Verfügung: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**68SF00V      Z      Verfügbarkeit von Beilagen zum LV zu ULG 68.SF**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format): \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

68SF06      **Z**      Edelstahl/Aluminium (Niro)-Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.

- sichtbar mechanisch befestigt
- genietet/geschraubt

Justierbare Edelstahl/Aluminium (Niro)-Unterkonstruktion, bestehend aus:

- Wandhalter und Beilagen (Edelstahl Mat.Nr.: 1.4404 nach DIN EN 10088-2, Oberfläche 2B) mit einer Mindestauflagebreite von 85 mm und werkseitig fix integrierten Klemmzungen zum Ausgleich von Bautoleranzen bis 40 mm bei der Aufnahme der vertikalen L- oder T-Tragprofile (Mat.: EN AW-6060 T66), Mindestdicke 1,6 oder 2 mm, je nach statischer Erfordernis aus stranggepressten Profilen, sowie korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln.

Der Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 40 mm durch die Unterkonstruktion ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Jeder Wandhalter nimmt als Fest- und Gleitpunkt thermisch bedingte Längenänderungen der Tragprofile in einem Fest- und Gleitpunktsystem zwängungsfrei auf, die Verbindung der Wandhalter (z.B. von Spidi-max) erfolgt mittels Selbstbohrschrauben oder Nieten in der Qualität A2.

In den Gleitpunkten ist der Schraubenkopf mit Polyamidscheiben unterlegt, die Nieten sind als Gleitnieten ausgeführt.

Die thermische Trennung zwischen Wandkonsole und Mauerwerk erfolgt mit einem Isolator, Dicke 5 mm mit einem maximalen Wärmeübergangswert von 0,06 W/mK.

Die Befestigung des Bekleidungsmaterials auf den Tragprofilen erfolgt zwängungsfrei gemäß Vorgaben des Bekleidungs Herstellers mit Nieten oder Schrauben wobei die Farbe der Niet-oder

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HB-020      Preisangaben in EUR

Schraubenköpfe durch Beschichten der Bekleidung angepasst wird.  
z.B. Spidi-Fassadensystem SMB-TWS1 von SLAVONIA oder Gleichwertiges.

**68SF06A      Z      Niro-UK sichtbar mech.bef./genietet/geschraubt f.Trapezblech**

Für Trapezbleche.  
Plattengröße (Format): \_\_\_\_\_  
Verlegerichtung: \_\_\_\_\_  
Befestigungsmittel in einem Abstand von \_\_\_\_\_ mm vom Untergrund befestigt.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0,00 m<sup>2</sup>      .....

**68SF06B      Z      Niro-UK sichtbar mech.bef./genietet/geschraubt f.Wellblech**

Für Wellbleche.  
Plattengröße (Format): \_\_\_\_\_  
Verlegerichtung: \_\_\_\_\_  
Befestigungsmittel in einem Abstand von \_\_\_\_\_ mm vom Untergrund befestigt.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0,00 m<sup>2</sup>      .....

**68SF07      Z      Edelstahl/Aluminium (Niro)-Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.**

- sichtbar mechanisch befestigt
- genietet/geschraubt

Justierbare Edelstahl/Aluminium (Niro)-Unterkonstruktion, bestehend aus:

- Wandhalter und Beilagen (Edelstahl Mat.Nr.: 1.4404 nach DIN EN 10088-2, Oberfläche 2B) mit einer Mindestauflagebreite von 85 mm und werkseitig fix integrierten Klemmzungen zum Ausgleich von Bautoleranzen bis 40 mm bei der Aufnahme der vertikalen L- oder T-Tragprofile (Mat.: EN AW-6060 T66), Mindestdicke 1,6 oder 2 mm, je nach statischer Erfordernis aus stranggepressten Profilen, sowie korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln.

Der Ausgleich von Wandunebenheiten bis zu 40 mm durch die Unterkonstruktion ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Jeder Wandhalter nimmt als Fest- und Gleitpunkt thermisch bedingte Längenänderungen der Tragprofile in einem Fest- und Gleitpunktsystem zwängungsfrei auf, die Verbindung der Wandhalter (z.B. von Spidi-max) erfolgt mittels Selbstbohrschrauben oder Nieten in der Qualität A2.

In den Gleitpunkten ist der Schraubenkopf mit Polyamidscheiben unterlegt, die Nieten sind als Gleitnieten ausgeführt.

Die thermische Trennung zwischen Wandkonsole und Mauerwerk erfolgt mit einem Isolator, Dicke 5 mm mit einem maximalen Wärmeübergangswert von 0,06 W/mK.

Die Befestigung des Bekleidungsmaterials auf den Tragprofilen erfolgt zwängungsfrei gemäß Vorgaben des Bekleidungsherstellers mit Nieten oder Schrauben wobei die Farbe der Niet-oder Schraubenköpfe durch Beschichten der Bekleidung angepasst wird.

z.B. Spidi-Fassadensystem SMB-TWS1 von SLAVONIA oder Gleichwertiges.

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			

LB-HB-020 Preisangaben in EUR

**68SF07A Z Niro-UK sichtbar mech.bef./genietet/geschraubt f.Siding**

Für Sidings.

Plattengröße (Format): \_\_\_\_\_

Verlegerichtung: \_\_\_\_\_

Befestigungsmittel in einem Abstand von \_\_\_\_\_ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0,00 m<sup>2</sup> .....

**LG 68 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Summe .....**

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	HB-020	Summe
68	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden		..... EUR

**Summe LV** ..... **EUR**

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020**

**Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
68	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 68 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>LV</b>	<b>Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge</b>	<b>..... EUR</b>
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.</b>	<b>..... EUR</b>
	<b>Gesamtpreis</b>	<b>..... EUR</b>
	<b>zuzüglich . . . . % USt.</b>	<b>..... EUR</b>
	<b>Angebotspreis</b>	<b>..... EUR</b>

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

**SCHLUSSBLATT**

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	..... EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich .... % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

**Ergänzungstexte zur LB-HB-020****Befestigung SMB-TWS1**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

**INHALTSVERZEICHNIS**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
68	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	13
	Nachlässe / Aufschläge	14
	Schlussblatt	15

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
 PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
 TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
 PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
 Variantennummer (V)  
 V: Vorbemerkungskennzeichen  
 W: Kennzeichen „Wesentliche Position“