

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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

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 (BMFWF), 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 (Vertragen) 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-GN2**

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

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-GN2**

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

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 cm²/m bei Holz-Unterkonstruktionen und 50 cm²/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-GN2**

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

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-GN2**

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

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 **Liefern 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 m². 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 m². 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-GN2**

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

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 wärmedämmte, hinterlüftete Fassaden.

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

68SB01A Z Fassadenbekl.f.wärmedämmte,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 m²

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

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

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

68SB11A Z Az Fassadenbekleidungen n.W.AG

Für: _____

..... 0,00 m²

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.

Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (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-GN2**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

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

68SC02 **Z** Aluminium-Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.

- 2-lagige UK
- sichtbar mechanisch befestigt
- genietet

Justierbare Aluminium-Unterkonstruktion, bestehend aus:

- Wandkonsolen (Mat.: EN AW-5052) 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.
- Auf die horizontalen L- oder T-Profile werden vertikale Z- und Hotaluminiumprofile (Mat.: EN AW-6060 T66) für die anschließende Befestigung der Fassadenplatten im erforderlichen Raster zwängungsfrei im Fest- und Gleitpunktsystem mittels Verbindungsmittel in A2 Qualität angebracht.

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 Fassadenelemente werden gemäß Vorgaben des Bekleidungsherstellers mit Nieten in A2 Qualität, Nietköpfe farbig beschichtet, zwängungsfrei auf den Tragprofilen der Unterkonstruktion montiert.

Waagrechte Fugen werden mit farbbeschichteten Alu-Blechprofilen hinterlegt, im Bereich senkrechte Fugen werden die Tragprofile pulverbeschichtet oder mit farbbeschichtetem Alu-Fugenband unterlegt.

z.B. Spidi-Fassadensystem SMB-GN2 von SLAVONIA oder Gleichwertiges.

68SC02A **Z** **ALU-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Alu-Verbundpl.**

Für Aluminium-Verbundplatten.

Plattengröße (Format): _____

Verlegerichtung: _____

Befestigungsmittel in einem Abstand von _____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SC02B **Z** **ALU-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.HPL-Pl.**

Für HPL-Platten.

Plattengröße (Format): _____

Verlegerichtung: _____

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SC02C Z ALU-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Faserz.-Pl.

Für Faserzement-Platten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SC02D Z ALU-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Fiber-C Pl.

Für Fiber-C Platten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SC02E Z ALU-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Putzträgerpl.

Für Putzträgerplatten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

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

Im Folgenden ist **das Liefern und die Montage von Unterkonstruktionen** für wärmegeämmte 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

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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

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.

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): _____

68SF02 **Z** Edelstahl/Aluminium (Niro)-Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.

- 2-lagige UK
- sichtbar mechanisch befestigt
- genietet

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 horizontalen 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.
- Auf die horizontalen L- oder T-Profile werden vertikale Z- und Hotaluminiumprofile (Mat.: EN AW-6060 T66). Mindestdicke 1,6 oder 2 mm je nach statischer Erfordernis für die anschließende Befestigung der Fassadenplatten im erforderlichen Raster zwängungsfrei im Fest- und Gleitpunktsystem mittels Verbindungsmittel in A2 Qualität angebracht.

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

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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

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 Fassadenelemente werden gemäß Vorgaben des Bekleidungsherstellers mit Nieten in A2 Qualität, Nietköpfe farbig beschichtet, zwängungsfrei auf den Tragprofilen der Unterkonstruktion montiert.

Waagrechte Fugen werden mit farbbeschichteten Alu-Blechprofilen hinterlegt, im Bereich senkrechte Fugen werden die Tragprofile pulverbeschichtet oder mit farbbeschichtetem Alu-Fugenband unterlegt.

z.B. Spidi-Fassadensystem SMB-GN2 von SLAVONIA oder Gleichwertiges.

68SF02A Z Niro-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Niro-Verbundpl.

Für Aluminium-Verbundplatten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SF02B Z Niro-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.HPL-Pl.

Für HPL-Platten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SF02C Z Niro-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Faserz.-Pl.

Für Faserzement-Platten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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

68SF02D Z Niro-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Fiber-C Pl.

Für Fiber-C Platten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

68SF02E Z Niro-UK 2-lag.sichtbar mech.bef./genietet f.Putzträgerpl.

Für Putzträgerplatten.

Plattengröße (Format): ____

Verlegerichtung: ____

Befestigungsmittel in einem Abstand von ____ mm vom Untergrund befestigt.

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m²

LG 68	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	Summe	
--------------	---	--------------	-------

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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-GN2**

Geschlossenes LV

gedruckt am 05.07.2016

Nachlässe / Aufschläge

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

Ergänzungstexte zur LB-HB-020**Befestigung SMB-GN2**

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-GN2**

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“