

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 67 - Pfosten-Riegel-Fassaden aus Alu

Kennung: HB Version: 021

Leistungsbeschreibung Hochbau

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HB 020

Herausgeber: Bundesministerium f. Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW)

- ULG 6700 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 6701 Besondere Umstände der Leistungserbringung**
- ULG 6711 Pfosten-Riegel-Fassaden**
- ULG 6712 Sonstiges**
- ULG 6790 Regieleistungen**

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

67 Pfofen-Riegel-Fassaden aus Alu

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

1. Allgemeines:

Vorschriften der System- beziehungsweise System-Komponenten-Hersteller werden beachtet.

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 zu Glastyp und Glasaufbau beziehungsweise zur Art der Fassadenbekleidung
- Angaben zur Beschlagsausführung für Fenster und Türen
- Angaben zur Oberflächenausführung

3. Splitterfallhöhe:

Die Splitterfallhöhe ist gemäß OIB die Höhe aus der, bei Bruch einer Verglasung, Splitter fallen können.

4. Abkürzungsverzeichnis:

- ESG: Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas gemäß ÖNORM
- ESG-H: Einscheibensicherheitsglas wie vorher, heißgelagert (Heat-Soak-Test) gemäß ÖNORM
- MIG: Mehrscheiben-Isolierglas gemäß ÖNORM
- VSG: Verbund-Sicherheitsglas gemäß ÖNORM
- TVG: Teilvorgespanntes Kalknatronglas gemäß ÖNORM

5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Gerüste für eine Arbeitshöhe über 3,2 m sind in der LG 04 beschrieben.

Brandschutz- und Brandrauchsteuerklappen sind z.B. in der LB-HT beschrieben.

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM B 13022: Glas im Bauwesen - Geklebte Verglasungen
- ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände - Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses
- ÖNORM B 5339: Außentüren - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau
- ÖNORM EN 13830: Vorhangfassaden - Produktnorm
- ÖNORM EN 14351-1: Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit
- ÖNORM EN 1991-1-7: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen - Außergewöhnliche Einwirkungen (konsolidierte Fassung)
- OIB Richtlinie 4: Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit
- OIB Richtlinie 5: Schallschutz
- OIB Richtlinie 6: Energieeinsparung und Wärmeschutz
- Gütevorschriften GSB (<http://www.gsb-international.de/>)
- Gütevorschriften QUALICOAT (<http://www.qualicoat.net/main/home.html>)
- Gütevorschriften OFI (<http://www.ofi.at/zertifizierung.html>)

LB-Version: 21

Geändert

Änderung:

z.B.

67.01 (geändert): Wählbare VB mit Positionsnummer 67.0100 und Ergänzung mit "Betrifft..."

Ergänzung in VB/LG (= einkalkulierte Leistung): Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

Wählbare VB für Systemkomponenten nach Wahl des Auftragnehmers (AN) sind frei zu formulieren.

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

6700 Wählbare Vorbemerkungen

670001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

670001A Allgemeine Beschreibung des Gebäudes

Adresse :
 Gebäudewidmung:
 Höhe des Gebäudes (absolute Höhe):
 Geländekategorie:
 Basis-Windgeschwindigkeit:
 Zusätzliche Feuerschutzbestimmungen:
 Angaben zu den Gebäudeaußenkanten (z.B. Länge):
 Art der Fassade:

670001B Bemusterungen eloxiertes Aluminium

Bei farbig anodisierten oder beschichteten Ausführungen nach Halbzeugarten getrennte Grenzmuster oder Farbmuster (Farbtöne und Glanzgrad).
 Mit der Produktion wird erst nach der Freigabe durch den Auftraggeber begonnen.

670001C Konstruktion Gesamtdicke ohne Beschränkung

Hinsichtlich der größten Dicke, der vor den tragenden Baukörper vorspringenden Fassadenkonstruktion ist keine Beschränkung zu beachten.

670001D Konstruktion Gesamtdicke mit Beschränkung

Hinsichtlich der größten Dicke, der vor den tragenden Baukörper vorspringenden Fassadenkonstruktion ist zu beachten:
 Eine Beschränkung auf:

670001V Verfügbarkeit von Beilagen zum LV

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.
 Verfügbarkeit von (z.B. Plänen/wie (z.B. im PDF-Format):
 Betrifft Position(en):

670002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

Kommentar:

Bei unterschiedlichen Montageverhältnissen innerhalb eines Leistungsverzeichnisses können unterschiedliche Vorbemerkungen gewählt werden. In diesem Fall sollten in der Ausschreiberlücke nicht nur die betroffenen Positionen angegeben werden, sondern auch deren Anteil in Prozent an der gesamten Positionsmenge.

670002A Montage PF-RI-F Betondecke

Für die Verankerung der Pfosten-Riegel-Fassade am Baukörper stehen je Geschoß die angegebenen tragfähigen Bauteile zur Verfügung:

- Betondecken

Betrifft Position(en):

670002B Montage PF-RI-F Betondecke+Parapettmauerw.

Für die Verankerung der Pfosten-Riegel-Fassade am Baukörper stehen je Geschoß die angegebenen tragfähigen Bauteile zur Verfügung:

- Betondecken mit darüberliegendem Parapett-/ Attika-Mauerwerk

Betrifft Position(en):

670002C Montage PF-RI-F Decke+Parapett aus Beton

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für die Verankerung der Pfosten-Riegel-Fassade am Baukörper stehen je Geschoß die angegebenen tragfähigen Bauteile zur Verfügung:

- Decken mit darüberliegendem Parapett/Attika aus Stahlbeton

Betrifft Position(en):

670002D Montage PF-RI-F Stahlkonstruktionen

Für die Verankerung der Pfosten-Riegel-Fassade am Baukörper stehen je Geschoß die angegebenen tragfähigen Bauteile zur Verfügung:

- Stahlkonstruktionen

Betrifft Position(en):

670002E Montage-Untergrund/Untergrundverhältnisse

Für die Montage der Unterkonstruktion von Pfosten-Riegel Fassaden sind nachstehende Untergrundverhältnisse einkalkuliert

lt. Ausführungsplan Nr.:

- für **unverputzte Untergründe** (z.B. Hohlziegel, Hohlblocksteine, Vollziegel, Beton, Betonstein, Leichtbeton/Porenbeton, Mantelbeton, Manteldicke, Holzwerkstoffe):
Weitere Angaben:
- für **verputzte Untergründe** (z.B. Hohlziegel, Hohlblocksteine, Vollziegel, Beton, Betonstein, Leichtbeton/Porenbeton, Mantelbeton, Manteldicke, Holzwerkstoffe):
Weitere Angaben:

6701 Besondere Umstände der Leistungserbringung

LB-Version: 21 *Geändert*

Änderung: Wählbare VB mit Positionsnummer 67.0100 und Ergänzung mit "Betrifft..."

670100 **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

670100A Vermessung/Bezugssystem vom AG

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:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 21 *Geändert*

670100D Zufahrt zur Baustelle

Eine Zufahrt zur Baustelle ist gegeben.

beschränkte Radlast:

sonstige Einschränkungen:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 21 *Geändert*

670100E Montagebereich

Der Montagebereich ist benutzbar.

Beschränkte Radlast:

Sonstige Einschränkungen:

Betrifft Position(en):

LB-Version: 21 *Geändert*

670100F Transport- und Hubmöglichkeiten

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

Art der Transport- und Hubmöglichkeiten:

Hubkapazität:

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zeitliche Vorgaben/Einschränkungen: _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 21

Geändert

670100L Leistungsetappen/Leistungsunterbrechungen

Leistungsetappen: _____

Sonstige Angaben (z.B. Leistungsunterbrechungen): _____

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 21

Geändert

6711 Pfosten-Riegel-Fassaden**1. Begriffsbestimmung:**

Im Folgenden sind Fassadenkonstruktionen, die aus miteinander verbundenen lotrechten oder geneigten Elementen (Pfosten) und waagrechten Elementen (Riegeln) bestehen und an der Tragkonstruktion des Bauwerkes befestigt sind, die von einer vertikalen Konstruktion bis hin zu Konstruktionen mit einer Neigung von bis zu 15° von der Vertikalen reichen, beschrieben.

Die Ausführung erfolgt mit Systemkomponenten.

Mit durchsichtigen oder undurchsichtigen Füllelementen (Verglasung oder Paneele) bilden die Pfosten-Riegel-Fassaden eine raumabschließende Haut, die selbständig oder in Verbindung mit dem Bauwerk alle normalen Funktionen einer Außenwand erfüllt, aber keinerlei Lasten des Bauwerkes aufnimmt.

2. Standardqualität/Ausführung:**2.1 Beschläge:**

Beschläge, nach Wahl des Auftragnehmers, entsprechen mindestens RAL-RG 607/3 (RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.; Güte- und Prüfbestimmungen für Drehbeschläge und Drehkippschläge, zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Postfach 11 45, D-10772 Berlin)

2.2 Werkstoffanforderungen an Aluminium:

Im Folgenden wird für Werkstoffe aus Aluminium und für Aluminiumlegierungen der Begriff Aluminium (Alu) verwendet.

Mindestanforderungen:

- Pfosten und Riegel werden aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit mindestens 1,5 mm Wanddicke und aus der Legierung EN AW-6060 T66 in Eloxalqualität hergestellt.
- Für anodisierte Aluminiumbleche wird die Legierung EN AW-5005, H14/H24 für farbbeschichtete Aluminiumbleche EN AW-1050A, H14/H24 verwendet.

Unterschiedliche Werkstoffe und Lieferformen (z.B. Profile, Bleche, Bänder, Beschläge) werden zwecks eines einheitlichen Erscheinungsbildes aufeinander abgestimmt. Bei Blechen und Bändern wird der Einfluss der Walzrichtung berücksichtigt.

2.3 Beschichtete Oberflächen (RAL):

Farbbeschichtungen auf Aluminiumoberflächen werden pulverbeschichtet oder einbrennlackiert in Standardfarben (RAL) ausgeführt.

Die Schichtdicke beträgt 65 µm (+/- 15 µm) für Hauptsichtflächen, Nebensichtflächen werden farbdeckend beschichtet.

Die Beschichtung erfolgt in einer RAL-Standardfarbe nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers, für die kein Aufpreis vorgesehen ist.

2.4 Dichtungsprofile:

Material: mind. EPDM - Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk).

Härte, Abmessungen und Profile der Dichtungen entsprechen dem Verwendungszweck und den Systemanforderungen.

2.5 Paneele:

Paneele werden wie Fixverglasungen ohne Flügelprofil direkt in die Pfosten-Riegel-Konstruktion eingebaut.

2.6 Mehrscheiben-Isolierglas:

Mehrscheiben-Isolierglas 2-fach mit 2 x 4 mm Floatglas ausgeführt.

2.7 Zusätzliche Scheiben:

Ausführung von zusätzlichen Scheiben.

Außen: mit ESG, ab einer Splitterfallhöhe von > 4 m, nur heiß gelagert das heißt mit HST (Heat-Soak-Test) und allseitig gelagert.

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Positionen umfassen das Herstellen einer vertikal stehenden oder einer mit einer Neigung von bis 15° von der Vertikalen geneigten ebenflächigen Pfosten-Riegel-Fassade aus wärmedämmenden Aluminiumprofilen, einschließlich fest stehender Verglasung, sonstigen Ausfachungen und aller statisch erforderlichen Aussteifungen.

Die Verankerung erfolgt ein Mal je Geschoß oder einmal innerhalb des Befestigungsabstandes bis zu 3,5 m.

Die Fassade ist in jedem Geschoß gegen die anschließende Geschoßdecke dicht abgeschottet.

3.1 Statische Anforderungen:

Die Berechnung und Berücksichtigung aller statischen Erfordernisse erfolgt durch den Auftragnehmer. Für die Lastannahmen gelten die einschlägigen ÖNORMEN. Die Konstruktion wird so gewählt, dass einwirkende Lasten sicher auf das Bauwerk übertragen werden.

3.2 Verbindungen und Befestigungen:

Verbindungselemente (z.B. Schrauben, Bolzen, Muttern) sind, wenn sie in Verbindung mit Aluminium stehen, aus Chromnickelstahl (Mindestqualität A2 mit reduziertem Cu-Gehalt).

Für alle übrigen Verbindungen und Kleinteile aus Stahl wird feuerverzinktes Material gemäß ÖNORM verwendet.

Kontaktkorrosion wird beim Zusammenbau verschiedenartiger metallischer Werkstoffe durch eine Zwischenlage aus neutralem Material vermieden (Ausnahme im Trockenbereich bei Einsatz von Chromnickelstahl).

3.3 Dichtungen bei geneigten Flächen:

Bei geneigten Flächen werden die äußeren waagrechten Deck- und Druckprofile mit besonderen Dichtungsmaßnahmen und zusätzlich seitlichen Wasserablaufspalten hergestellt.

3.4 Kondensatableitungen:

Etwaige hinterlüftete Wand-, Brüstungs- und sonstige Bekleidungen sowie Entwässerungsschlitze von Hohlprofilen werden so ausgebildet, dass eingedrungenes oder kondensiertes Wasser nach außen ablaufen kann und das Eindringen von Kleintieren und Insekten verhindert wird.

3.5 Bauanschlussfugen:

Die konstruktive Ausbildung etwaiger Bauanschlussfugen (BAF), Breite bis 20 mm, ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.6 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- der Ausgleich von etwaigen Ungenauigkeiten, die im Rahmen der Maßtoleranzen des Rohbaues gemäß ÖNORM liegen
- der Ausgleich bei Bewegungen der einzelnen Bauteile der vorgehängten Fassade gegeneinander (z.B. infolge von Temperaturschwankungen, Winddruck)
- etwaige konstruktiv zu berücksichtigende planmäßige Baukörperfugen (z.B. Dehnfugen, Setzungsfugen), über die der Auftraggeber zeitgerecht Planunterlagen liefert (diese werden in den Werkzeichnungen des Auftragnehmers berücksichtigt).
- der Auftraggeber ermöglicht zumindest auf einer waagrechten Ebene des Rohbaues Festlager, die von Setzungen des Baukörpers unberührt bleiben
- etwaige Bewegungen bis +/- 20 mm zwischen Baukörper und vorgehängter Fassade in Folge von Verformungen der Baukörperkonstruktion (z.B. in Folge von Belastungen).

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Alle Fassadenflächen und Teilflächen der Fassade werden als ebene Projektionen im Achsmaß (Rastermaß) der Konstruktion gemessen.

4.1 Maße:

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße sind Planmaße.

4.2 Vertikale Abschottungen:

Etwaige vertikale Abschottungen (z.B. beim Anschluss von Zwischenwänden) werden nach dem Längenmaß in eigenen Positionen abgerechnet.

LB-Version: 21

Geringfügig Geändert

671101 Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F), einschließlich Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).

- Oberfläche: Aluminium eloxiert (Alu)
- mit einem Rasterfeld (geschoßhoch) je Geschoß (1-Feld)

Im Positionsstichwort ist der U_{CW} -Gesamtwert angegeben.

671101A PF-RI-F MIG Alu 1-Feld $U_{CW}(W/m^2K)=$ _____

m²

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Pfostenraster (Achsabstand): _____ Glastyp: _____ Schalldämmmaß der gesamten Konstruktion: _____ Abmessungen: • Breite (cm): _____ • Höhe (cm): _____	EH
671102	Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F), einschließlich Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). • Oberfläche: Aluminium eloxiert (Alu) Im Positionsstichwort ist der U_{CW} -Gesamtwert angegeben.	
671102A	PF-RI-F MIG Alu $U_{cw}(W/m^2K)=$ _____ Angaben Rasterfeld(er): _____ Pfostenraster (Achsabstand): _____ Glastyp: _____ Schalldämmmaß der gesamten Konstruktion: _____ Abmessungen: • Breite (cm): _____ • Höhe (cm): _____	m²
671111	Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F), einschließlich Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). • Oberfläche: in RAL-Standardfarbe beschichtet • mit einem Rasterfeld (geschoßhoch) je Geschoß (1-Feld) Im Positionsstichwort ist der U_{CW} -Gesamtwert angegeben.	
671111A	PF-RI-F MIG RAL 1-Feld $U_{cw}(W/m^2K)=$ _____ Pfostenraster (Achsabstand): _____ Glastyp: _____ Schalldämmmaß der gesamten Konstruktion: _____ Abmessungen: • Breite (cm): _____ • Höhe (cm): _____	m²
671112	Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F), einschließlich Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). • Oberfläche: in RAL-Standardfarbe beschichtet Im Positionsstichwort ist der U_{CW} -Gesamtwert angegeben.	
671112A	PF-RI-F MIG RAL $U_{cw}(W/m^2K)=$ _____ Angaben Rasterfeld(er): _____ Pfostenraster (Achsabstand): _____ Glastyp: _____ Schalldämmmaß der gesamten Konstruktion: _____ Abmessungen: • Breite (cm): _____ • Höhe (cm): _____	m²
671121	Aufzählung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas. Abgerechnet wird die mit Paneelen ausgeführte Teilfläche der Fassade, gemessen im Achsmaß (Rastermaß). Im Positionsstichwort ist der Mindestdämmwert angegeben.	
671121A	Az PF-RI-F MIG f.Paneel/Dämmpl.b.4m Stahl verz.U= _____ Für die Ausführung von Teilflächen mit Paneelen mit Dämmplatten. • Splitterfallhöhe bis 4 m Betrifft Position(en): _____ Paneelaufbau:	m²

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- außen: Einscheibensicherheitsglas (ESG), emailliert
- Dämmung: _____
- innen: Stahlblechkassetten, dicht verschweißt und verzinkt

Beschreibung Paneel: _____

671121B Az PF-RI-F MIG f.Paneel/Dämmpl.b.4m Alu U=_____ m²

Für die Ausführung von Teilflächen mit Paneelen mit Dämmplatten.

- Splitterfallhöhe bis 4 m

Betrifft Position(en): _____

Paneelaufbau:

- außen: Einscheibensicherheitsglas (ESG), emailliert
- Dämmung: _____
- innen: Alu-Blech 2 mm dick
- Randverbund dicht geschlossen

Beschreibung Paneel: _____

671121C Az PF-RI-F MIG f.Paneel/Dämmpl.ü.4m Stahl verz.U=_____ m²

Für die Ausführung von Teilflächen mit Paneelen mit Dämmplatten.

- Splitterfallhöhe über 4 m: _____

Betrifft Position(en): _____

Paneelaufbau:

- außen: Einscheibensicherheitsglas (ESG-H), emailliert
- Dämmung: _____
- innen: Stahlblechkassetten, dicht verschweißt und verzinkt

Beschreibung Paneel: _____

671121D Az PF-RI-F MIG f.Paneel/Dämmpl.ü.4m Alu U=_____ m²

Für die Ausführung von Teilflächen mit Paneelen mit Dämmplatten.

- Splitterfallhöhe über 4 m: _____

Betrifft Position(en): _____

Paneelaufbau:

- außen: Einscheibensicherheitsglas (ESG-H), emailliert
- Dämmung: _____
- innen: Alu-Blech 2 mm dick
- Randverbund dicht geschlossen

Beschreibung Paneel: _____

671124 Feuerschutzschürzen bei Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).
 • von Sturzunterkante bis Parapethöhe des darüberliegenden Geschoßes bei Glasflächen
 Abgerechnet wird das Achsmaß der Länge der Feuerschutzschürzen ohne Unterschied der Höhe bis 1,5 m.

Kommentar:

Feuerschutzschürzen sind auch im Wandanschluss brandschutztechnisch zu schützen.

671124A Feuerschutzschürzen f.PF-RI-F MIG+Glas b.1,5m f.EI30 m

Dicke und Scheibenabstand gemäß der angegebenen Bezugsposition, jedoch in Feuerwiderstandsklasse EI 30, einschließlich der Aufhängungen, Verbindungen und Befestigungen in R 90.

Betrifft Position(en): _____

671124B Feuerschutzschürzen f.PF-RI-F MIG+Glas b.1,5m f.EI60 m

Ausführung gemäß der angegebenen Bezugsposition, jedoch in Feuerwiderstandsklasse EI 60, einschließlich der Aufhängungen, Verbindungen und Befestigungen in R 90.

Betrifft Position(en): _____

671124C Feuerschutzschürzen f.PF-RI-F MIG+Glas b.1,5m f.EI90 m

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung gemäß der angegebenen Bezugsposition, jedoch in Feuerwiderstandsklasse EI 90, einschließlich der Aufhängungen, Verbindungen und Befestigungen in R 90. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Kommentar: <i>Eine EI 90 Ausführung in Aluminium ist technisch nicht möglich.</i>	
671125	Feuerschutzschürzen bei Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). • von Sturzunterkante bis Parapethöhe des darüberliegenden Geschoßes bei Paneelen Abgerechnet wird das Achsmaß der Länge der Feuerschutzschürzen ohne Unterschied der Höhe bis 1,5 m.	
	Kommentar: <i>Feuerschutzschürzen sind auch im Wandanschluss brandschutztechnisch zu schützen.</i>	
671125A	Feuerschutzschürzen f.PF-RI-F MIG+Paneel b.1,5m f.EI30	m
	Dicke und Scheibenabstand gemäß der angegebenen Bezugsposition, jedoch in Feuerwiderstandsklasse EI 30, einschließlich der Aufhängungen, Verbindungen und Befestigungen in R 90. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
671125B	Feuerschutzschürzen f.PF-RI-F MIG+Paneel b.1,5m f.EI60	m
	Ausführung gemäß der angegebenen Bezugsposition, jedoch in Feuerwiderstandsklasse EI 60, einschließlich der Aufhängungen, Verbindungen und Befestigungen in R 90. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
671125C	Feuerschutzschürzen f.PF-RI-F MIG+Paneel b.1,5m f.EI90	m
	Ausführung gemäß der angegebenen Bezugsposition, jedoch in Feuerwiderstandsklasse EI 90, einschließlich der Aufhängungen, Verbindungen und Befestigungen in R 90. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Kommentar: <i>Eine EI 90 Ausführung in Aluminium ist technisch nicht möglich.</i>	
671126	Aufzählung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). Abgerechnet wird die ausgeführte Teilfläche der Fassade mit der angegebenen Scheibe, gemessen im Achsmaß (Rastermaß).	
671126A	Az PF-RI-F MIG f.1xESG b.4m	m²
	Für die Ausführung einer Scheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), 4 mm dick (innen oder außen). Einbau (innen oder außen): <input type="text"/>	
	• Splitterfallhöhe bis 4 m Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
671126B	Az PF-RI-F MIG f.1xFloatglas b.4m	m²
	Für die Ausführung von zusätzlichen Scheiben aus Floatglas, 4 mm dick (innen oder außen). Einbau (innen oder außen): <input type="text"/>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
671126C	Az PF-RI-F MIG f.1xFloatglas+1xESG b.4m	m²
	Für die Ausführung einer zusätzlichen dritten Scheibe aus Floatglas, 4 mm dick, und einer Scheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), 4 mm dick (innen oder außen). Einbau (innen oder außen): <input type="text"/>	
	• Splitterfallhöhe bis 4 m Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
671126D	Az PF-RI-F MIG f.2xESG b.4m	m²
	Für die Ausführung von zwei Scheiben aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), 4 mm dick (innen oder außen). Einbau (innen oder außen): <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Splitterfallhöhe bis 4 m Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
671126E	Az PF-RI-F MIG f.1xESG-H ü.4m Für die Ausführung einer Scheibe aus Einscheibensicherheitsglas, heißgelagert (ESG-H), 4 mm dick (außen). <ul style="list-style-type: none"> • Splitterfallhöhe über 4 m: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m²
671126F	Az PF-RI-F MIG f.1xFloatglas+1xESG-H ü.4m Für die Ausführung einer zusätzlichen dritten Scheibe aus Floatglas, 4 mm dick, und einer Scheibe aus Einscheibensicherheitsglas, heißgelagert (ESG-H), 4 mm dick (außen). <ul style="list-style-type: none"> • Splitterfallhöhe über 4 m: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m²
671131	Aufzahlung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Ausführung mit Einselementen <ul style="list-style-type: none"> • mit öffnenbaren Flügeln • mit Drehkippsbeschlag • Oberfläche Aluminium eloxiert (Alu) 	
671131A	Az PF-RI-F MIG f.Fenster 1-flügelig Alu Einflügelig. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Ausführungsplan Nr.: <input type="text"/> Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/> 	Stk
671131B	Az PF-RI-F MIG f.Fenster 2-flügelig Alu Zweiflügelig. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Ausführungsplan Nr.: <input type="text"/> Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/> 	Stk
671132	Aufzahlung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Ausführung mit Einselementen <ul style="list-style-type: none"> • mit öffnenbaren Senkklappflügeln • Oberfläche Aluminium eloxiert (Alu) 	
671132A	Az PF-RI-F MIG f.Fenster Senkklappflügel Alu Ausführungsplan Nr.: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/> 	Stk
671135	Aufzahlung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Ausführung mit Einselementen <ul style="list-style-type: none"> • mit öffnenbaren Flügeln • mit Drehkippsbeschlag • Oberfläche in RAL-Standardfarbe beschichtet 	
671135A	Az PF-RI-F MIG f.Fenster 1-flügelig RAL Einflügelig. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Ausführungsplan Nr.: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abmessungen: • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/>	
671135B	Az PF-RI-F MIG f.Fenster 2-flügelig RAL Zweiflügelig. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Ausführungsplan Nr.: <input type="text"/> Abmessungen: • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/>	Stk
671136	Aufzählung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Ausführung mit Einselementen <ul style="list-style-type: none"> • mit offenbaren Senkklappflügeln • Oberfläche in RAL-Standardfarbe beschichtet 	
671136A	Az PF-RI-F MIG f.Fenster Senkklappflügel RAL Ausführungsplan Nr.: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Abmessungen: • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/>	Stk
671141	Randabschluss der Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). <ul style="list-style-type: none"> • Bauanschlussfuge (BAF) höchstens 20 mm breit Abgerechnet wird die Länge des hergestellten Randabschlusses.	
671141A	PF-RI-F MIG Randabschluss BAF b.20mm seitlich Seitlich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671141B	PF-RI-F MIG Randabschluss BAF b.20mm unten Unten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671141C	PF-RI-F MIG Randabschluss BAF b.20mm oben Oben. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671142	Aufzählung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für die Ausführung über einem polygonalen Grundriss (mit schrägem Anschluss der Verglasungsebene an die Pfostenprofile). Abgerechnet wird die Summe der Längen der Pfosten mit schrägem Anschluss.	
671142A	Az PF-RI-F MIG f.polygonal einseitig b.15 Grad Bei einem einseitigen schrägen Anschluss mit bis zu 15 Grad Abweichung. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671142B	Az PF-RI-F MIG f.polygonal zweiseitig b.15 Grad Bei einem zweiseitigen schrägen Anschluss mit bis zu 15 Grad Abweichung (eingeschlossener Winkel bis 30 Grad). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671142E	Az PF-RI-F MIG f.polygonal 90 Grad Innen/Außen Bei einer Richtungsänderung von 90 Grad (Innen- oder Außenecke). Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
671145	<p>Aufzählung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassaden (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) für Vorkehrungen im Fassadensystem für die Montage von außenliegenden Sonnenschutzeinrichtungen (Jalousien).</p> <p>Abgerechnet wird die Anzahl der Jalousien.</p> <p><i>Kommentar:</i> Außenliegende Jalousien können mit den Positionen der LG 57 Bewegliche Abschlüsse von Fenstern beschrieben werden. Die oberen und unteren Abschlüsse, einschließlich der seitlichen Führungen sind im Leistungsumfang der Jalousien bereits enthalten.</p>	
671145A	<p>Az PF-RI-F MIG f.Standardkonsolen Außenjalousien</p> <p>System-Standardkonsolen zur Befestigung einer außenliegenden Jalousie.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
671145B	<p>Az PF-RI-F MIG f.Durchdringung elektrische Leiter</p> <p>Durchdringung der Fassade mit einer Verrohrung für elektrische Leiter (z.B. für Außensensoren oder außen liegende Motoren).</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
671145C	<p>Az PF-RI-F MIG f.Durchdringung mechanischer Antriebe</p> <p>Durchdringung der Fassade mit einer Vorrichtung für den Einbau eines mechanischen Antriebs von Jalousien (z.B. Gurtenführung, Seilzug, Kurbelwelle).</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
671146	<p>Anschluss (Abschottung) einer Wand an die Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG).</p> <p>Abgerechnet wird die Länge des hergestellten Anschlusses (Abschottung).</p>	
671146A	<p>PF-RI-F MIG Anschluss Zwischenwand 30dB</p> <p>Zwischenwand ohne Feuerschutz.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> Schallschutz: $R_w = 30$ dB 	m
671146B	<p>PF-RI-F MIG Anschluss Trennwand 34dB</p> <p>Trennwand ohne Feuerschutz.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> Schallschutz: $R_w = 34$ dB 	m
671146C	<p>PF-RI-F MIG Anschluss Trennwand erhöhter Schallschutz</p> <p>Trennwand ohne Feuerschutz.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> erhöhter Schallschutz: $R_w =$ <input type="text"/> 	m
671146D	<p>PF-RI-F MIG Anschluss Feuerschutzwand EI30</p> <p>Feuerschutzwand.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> Feuerwiderstandsklasse: EI 30 	m
671146E	<p>PF-RI-F MIG Anschluss Feuerschutzwand EI60</p> <p>Feuerschutzwand.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> Feuerwiderstandsklasse: EI 60 	m
671146F	<p>PF-RI-F MIG Anschluss Feuerschutzwand EI90</p> <p>Feuerschutzwand.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <ul style="list-style-type: none"> Feuerwiderstandsklasse: EI 90 	m

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
671151	Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG), mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) (außen oder innen). <ul style="list-style-type: none"> • geneigt • Oberfläche Aluminium eloxiert (Alu) 	
671151A	PF-RI-F MIG Alu geneigt VSG Anzahl der Felder je Befestigungsabstand: <input type="text"/> Scheibendicke: <input type="text"/> Scheibenzwischenraum (SZR): <input type="text"/> Neigungswinkel: <input type="text"/> Pfostenraster (Achsabstand): <ul style="list-style-type: none"> • Breite (cm): <input type="text"/> • Höhe (cm): <input type="text"/> Anzahl/Abstand der Befestigungsmöglichkeiten für die schräg liegenden Pfosten: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m²
6712	Sonstiges Abkürzungen: BAF : Bauanschlussfuge	
671201	Randabschluss/Randfläche der Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG), über 15 Grad zur Vertikalen geneigt. <ul style="list-style-type: none"> • Breite bis 20 mm Abgerechnet wird die Länge des hergestellten Randabschlusses.	
671201A	PF-RI-F MIG geneigt Randabschluss BAF b.20mm seitlich Seitlich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671201B	PF-RI-F MIG geneigt Randabschluss BAF b.20mm unten Unten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671201C	PF-RI-F MIG geneigt Randabschluss BAF b.20mm oben Oben. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671211	Randabschluss/Randfläche der Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG). Abgerechnet wird die Länge des hergestellten Randabschlusses.	
671211A	PF-RI-F MIG Randabschluss BAF ü.20mm seitlich Seitlich. Breite über 20 mm: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671211B	PF-RI-F MIG Randabschluss BAF ü.20mm unten Unten. Breite über 20 mm: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671211C	PF-RI-F MIG Randabschluss BAF ü.20mm oben Oben. Breite über 20 mm: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
671221	Randabschluss/Randfläche der Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG), über 15 Grad zur Vertikalen geneigt. Abgerechnet wird die Länge des hergestellten Randabschlusses.	
671221A	PF-RI-F MIG geneigt Randabschluss BAF ü.20mm seitlich Seitlich. Breite über 20 mm: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671221B	PF-RI-F MIG geneigt Randabschluss BAF ü.20mm unten Unten. Breite über 20 mm: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671221C	PF-RI-F MIG geneigt Randabschluss BAF ü.20mm oben Oben. Breite über 20 mm: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m
671251	Aufzählung (Az) auf Pfosten-Riegel-Fassade (PF-RI-F) mit Mehrscheiben-Isolierglas (MIG)	
671251A	Az PF-RI-F MIG f.Sonderformate Für eine Ausführung von/mit Sonderformaten. Abmessungen: <input type="text"/> Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m ²
671251B	Az PF-RI-F MIG f.Glasdicke ü.4mm Für eine Glasdicke über 4 mm. Glasdicke (mm): <input type="text"/> Planbeilage: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	m ²
6790	Regieleistungen <ol style="list-style-type: none"> 1. Allgemeines: In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst. Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind. Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt. 2. Mengenänderungen: Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar. 3. Beschäftigungsgruppen: Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde. 4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen. 5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals. <p><i>Kommentar:</i> <i>Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen, sind frei zu formulieren.</i></p>	

Leistungsbeschreibung Hochbau

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
679000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
679000A	<p>Überstundenregelung</p> <p>Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:</p> <p>Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.</p>	
679001	Regiestunden.	
679001A	<p>Regiestunde Facharbeiter</p> <p>Für Facharbeiter.</p>	h
679001B	<p>Regiestunde Hilfsarbeiter</p> <p>Für Hilfsarbeiter.</p>	h
679051	<p>Materiallieferungen f.Regieleistungen</p> <p>Materiallieferungen für angeordnete Regieleistungen, für die keine gesonderten Regiepositionen ausgeschrieben wurden, werden mit einem prozentuellen Aufschlag (Gesamtzuschlag Material) auf die vom Auftragnehmer nachgewiesenen Materialkosten frei Bau (ohne Umsatzsteuer) abgerechnet (sinngemäß K4 nach ÖNORM B 2061).</p> <p>Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.</p> <p>Diese Position unterliegt auch bei Verträgen zu veränderlichen Preisen nicht der Preisumrechnung.</p> <p>Als Einheitspreis wird der angebotene Prozentsatz mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma als Faktor eingesetzt.</p> <p>1 VE = 1 EURO</p> <p>Beispiel: angebotener Prozentsatz: +12% als Einheitspreis einzusetzen: 1,12</p>	VE