

612 Allgemeine Metallbauarbeiten

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

- .200 01 Der Abschnitt 000 enthält die für dieses Kapitel massgebenden Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen der Norm SIA 118/240 "Allgemeine Bedingungen für Metallbauarbeiten" sowie Begriffsdefinitionen. Die Unterabschnitte 010, 020 und 030 werden unverändert aus dem NPK übernommen und sind im Leistungsverzeichnis vollumfänglich nachfolgend wiedergegeben.

010 Vergütungsregelungen

- 011 Allgemeine Vergütungsregelungen.
- .100 Nicht inbegriffene Leistungen sind dem Bauherrn vor deren Ausführung schriftlich anzuzeigen und von diesem zu genehmigen.
- .200 Die Zahlungsmodalitäten und Sicherheitsleistungen werden im Werkvertrag ausgehandelt und geregelt.
- .300 Sofern der Werkvertrag nicht etwas anderes bestimmt, gelten folgende Zahlungsbedingungen:
- .310 % 30 des Werkpreises bei Bestellung.
- .320 % 30 des Werkpreises bei Lieferung auf die Baustelle oder vereinbarter Lieferbereitschaft.
- .330 % 30 des Werkpreises nach Montage bzw. bei besonderer Vereinbarung nach Montage einzelner Etappen.
- .340 % 10 des Werkpreises nach Erfüllen der vertraglichen Leistungen, Ablauf der Prüfungsfrist der Schlussabrechnung und Vorliegen der Sicherheitsleistung.
- .400 Sofern der Werkvertrag nicht etwas anderes bestimmt, leistet der Unternehmer für Zahlungen des Bauherrn Sicherheit in Form einer Bürgschaft oder Garantie so lange, bis die von ihm gelieferten Materialien oder Werkteile fest mit dem Bau verbunden sind.

LV	Ersatzneubau 2 MFH Seestrasse 127/129 8712 Stäfa	BSS-BM	24.10.2024
2MFHS-2243	272.2 - Allgemeine Metallbauarbeiten (Schlosserarbeiten)	LV	039
	612D/20 Allgemeine Metallbauarbeiten (V'23)	Seite	2/18
012	<p>Inbegriffene Leistungen.</p> <p>Die folgenden Leistungen gehören zu einer fachgerechten Ausführung und sind deshalb auch ohne spezielle Beschreibung in den Einheitspreisen inbegriffen.</p> <p>.100 Bei der Vorbereitung.</p> <p>.110 Erstellen und Liefern der erforderlichen Werkstattpläne in Papierform.</p> <p>.120 Kontrolle der Abmessungen des Bauwerks und erforderliche Massaufnahmen am Bau.</p> <p>.130 Angabe über Aussparungen und Einlagen im Rohbau.</p> <p>.140 Korrosionsschutz nicht korrosionsbeständiger Bauteile und Schutz vor Kontaktkorrosion.</p> <p>.200 Bei der Montage vor Ort.</p> <p>.210 Stromanschluss ab bauseits erstelltem Bauprovisorium bis max. m 100 Distanz zur Montagestelle.</p> <p>.220 Abladen, Verteilen und Montage der Bauteile, inkl. Befestigungsmittel sowie aller Hebe- und Hilfsvorrichtungen.</p> <p>.230 Gerüste für Arbeiten bis m 3,0 Höhe.</p> <p>.240 Ausbessern der Grundbeschichtung nach der Montage.</p> <p>.250 Reinigung für die Abnahme: Entfernen von selbst verursachten Verschmutzungen, Verpackungsrückständen, Etiketten, Klebrückständen, Klebbändern, Schutzfolien, Transport- und Lagerungsverunreinigungen.</p> <p>.260 Schutz der fertig eingebauten Bauteile gegen Beschädigung oder Verschmutzung bis zur Abnahme.</p>		
013	<p>Nicht inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen werden dem Unternehmer gesondert vergütet, sofern sie im Leistungsverzeichnis nicht beschrieben sind.</p> <p>.100 Spitzarbeiten und Ausgiessen bzw. Verschliessen von Aussparungen.</p> <p>.200 Deck- bzw. Schlussbeschichtung.</p> <p>.300 Schneesäumung, wenn vom Bauherrn verlangt.</p> <p>.400 Werkpläne in elektronischer Form.</p>		
020	Ausmassbestimmungen		
021	Allgemeine Ausmassbestimmungen.		
.100	<p>Die Abgeltung von Erschwernissen durch Einbezug zusätzlicher fiktiver physischer Masse (Ausmasszuschlag) ist nicht zulässig.</p>		

- 022 Ausmassbestimmungen. Ohne anders lautende Vereinbarung wird das Ausmass unter Berücksichtigung der nachstehend aufgeführten Ausmassbestimmungen festgelegt.
- .100 Ausmassart und -menge werden durch den Ausschreibungstext bestimmt.
- .200 Für die Ermittlung von Flächenmassen gilt das effektive Mass.
- .300 Für die Ermittlung der Längenmasse gilt die längste Abmessung. Bei gebogenen Profilen wird die äussere abgewinkelte Länge gemessen.

030 Begriffe, Abkürzungen, Verständigung

- 031 Begriffe.
- .100 Ausführung von Tragwerken aus Stahl oder Alu.
- .110 Ausführungsklassen EXC: Einteilung von Ausführungsklassen von Stahl- und Aluminiumtragwerken nach Norm SN EN 1090.
- .200 Rückbau, Demontage, Abbruch.
- .210 Rückbau: Oberbegriff für Demontage und Abbruch.
- .220 Demontage bzw. demontieren: zerstörungsfreies Rückbauen von Bauwerken, Bauteilen oder von verbauten Materialien zur allfälligen Wiederverwendung.
- .230 Abbruch bzw. abbrechen: Rückbauen von Bauwerken, Bauteilen oder von verbauten Materialien ohne Wiederverwendung.
- 032 Abkürzungen.
- .100 RRK: Stahlbau-Hohlprofil (Vierkantrohr), quadratisch, kaltgewalzt.
- .200 UNP: U-Stahlprofil mit (innen) geneigten Flanschen.
- .300 VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung).
- .400 VSG: Verbundsicherheitsglas. Verbund aus 2 oder mehreren Flachglasscheiben (Floatglas), unter Druck und Hitze mit 1 oder mehreren reissfesten und zähelastischen Folien verbunden.
- .500 TVG: teilvorgespanntes Glas. Durch thermischen Vorspannprozess unter langsamem Abkühlen des Floatglases hergestelltes Glas.
- .600 PVB: Polyvinylbutyral. Üblicherweise verwendete reissfeste, zähelastische Folie zwischen den Scheiben bei einem Verbundsicherheitsglas.

033	Verständigung.
.100	Duplexbeschichtung: Das Duplex-System besteht aus einer Feuerverzinkung nach Norm SN EN ISO 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen" und nachfolgender Beschichtung durch Pulver- oder Nasslack.
.200	Geländerverlauf: Man unterscheidet zwischen Geländern mit Handläufen, Geländern ohne Handläufe und separaten Handläufen. Beim Verlauf wird unterschieden in: . Gerade - gebogen. . Horizontal - schräg.
.300	Geländerhöhe: vertikaler Abstand zwischen OK fertiger Fussboden und OK Geländer.
.400	Steighöhe bei Steigleitern: vertikaler Abstand zwischen OK Bodenfläche und OK des zu übersteigenden Gebäudeteils, ohne Ein- bzw. Aussteighilfe.
R 090	Weitere Bedingungen
R 091	Vertragsbedingungen + Normen
R .100	Allgemeine Vertragsbedingungen
	01 Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
	02 Norm SIA 118/240 "Allgemeine Bedingungen für Metallbauarbeiten".
R .200	Normen der Fachverbände
	01 Norm SIA 240 "Metallbauarbeiten".
	02 Norm SIA 260 "Grundlagen der Projektierung von Tragwerken".
	03 Norm SIA 261 "Einwirkungen auf Tragwerke".
	04 Norm SIA 263/1 "Stahlbau – Ergänzende Festlegungen".
	05 Norm SIA 358 "Geländer und Brüstungen".
	06 Norm SN EN 1090 "Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken".
	07 Norm SN EN ISO 14 122-3 "Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen. Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer".
R .300	Übrige Dokumente
	01 Bauarbeitenverordnung (BauAV).
	02 Suva-Richtlinien.
	03 bfu-Richtlinien.
	04 Wegleitungen der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS).
	05 AM Suisse: Fachregelwerk "Metallbaupraxis Schweiz".

- 091.300 06 Technische Merkblätter und Richtlinien.
Bezugsquelle: www.metaltecsuisse.ch.
- 07 Richtlinien des Schweizerischen Instituts
für Glas am Bau SIGAB. Bezugsquelle:
SIGAB, Schweizerisches Institut für
Glas am Bau, Rütistrasse 16, 8952
Schlieren. www.sigab.ch.

R 092

R .100

Pläne

Grundrisse:
240704-2MFHS-2243-BSS-SKA_200
Erdgeschoss und Garage
240704-2MFHS-2243-BSS-SKA_201
1.Obergeschoss und EG
240829-2MFHS-2243-BSS-SKA_202
Attikageschoss und 1. OG
240829-2MFHS-2243-BSS-SKA_203
Dachaufsicht und Attika

Grundriss spezifisch Geländertypen:
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_408.1
Türen_Metallb. EG_UG 1_20
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_408.2
Türen_Metallb._OG_EG 1_20
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_408.3
Türen_Metallb._AG_OG 1_20
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_408.4
Türen_Metallbau_DA_AG 1_20

Schnitte:
240708-2MFHS-2243-BSS-SKA_210
Schnitte A_B_C

Fassade:
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_301
Ansicht West Haus A
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_302
Ansicht Süd Haus A
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_303
Ansicht Ost Haus A
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_304
Ansicht Nord Haus A
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_305
Ansicht West Haus B
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_306
Ansicht Süd Haus B
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_307
Ansicht Ost Haus B
240705-2MFHS-2243-BSS-SKA_308
Ansicht Nord Haus B

Details:
241016-2MFHS-2243-BSS-SKA_402.1
A-FS01_A-FS02
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_411.3
Geländertyp 01
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_411.4
Geländertyp 02_02.1_03
241024-2MFHS-2243-BSS-SKA_411.5
Geländertyp 04_05

100

Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.

110 Baustelleneinrichtung

.100	Pos. 112 gilt nur für Zusatzleistungen, da der Transport von Materialien, Geräten und Werkzeugen zur und von der Verwendungsstelle in den Einheitspreisen der Leistungspositionen inbegriffen ist, wie in U'abschnitt 010 bzw. den massgebenden ABB angegeben.				
.200	Die Preise für Hebeeinrichtungen werden mit Pos. 112 angegeben und sind nicht in die Einheitspreise der Leistungspositionen einzurechnen.				
111	Baustelleneinrichtung erstellen und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers, inkl. Entfernen.				
.100	Als Globale.				
.101	Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118.				
272.2		A	1	gl	A
112	Hebeeinrichtungen.				
.200	Vom Unternehmer zur Verfügung gestellt. Inkl. Transport, Montage, Demontage und Bedienung.				
.220	Lastwagen mit Kran.				
.221 06	LE = gl.				
272.2		A	1.000	LE	A

130 Temporäre Gerüste und Absturzsicherungen

132	Temporäre Absturzsicherungen.				
.100	Seilsicherung.				
.110	Ausführen der Arbeiten mit Seilsicherung. Inkl. Vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.				
.111 02	LE = pl				
272.2		A	1.000	LE	A

150 Arbeitsunterbrüche

151	Arbeitsunterbrüche.				
.100	Vergütung bei bauseits bedingten Arbeitsunterbrüchen.				
.101	Zusätzlicher An- und Abtransport von Personal und Geräten. Ausmass: Anzahl Unterbrüche.				
272.2		A	2	St	A

170 Planung

171	Allgemeine Planungsarbeiten, Nutzungsvereinbarungen und Bemusterungen.				
.100	Werkstattpläne in elektronischer Form zustellen.				
.101 02	LE = pl.				
272.2		A	1.000	LE	A

172	Nutzungsvereinbarung, Bemessung und Nachweise von Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von Bauteilen.					
.100	Nutzungsvereinbarung erstellen.					
.101 03	LE = pl.					
	272.2	A	1.000	LE	A
180	Arbeiten nach Aufwand					
181	Arbeiten nach Aufwand.					
R .090	Arbeiten nach Aufwand Regiearbeiten dürfen nur in Besonderem Auftrag der Bauleitung Ausgeführt werden. Andere Unternehmer sind zur Auftragserteilung nicht Berechtig. Ausgeführte Regiearbeiten, welche ohne vorherigen ausdrücklichen Auftrag der Bauleitung erfolgten, hat der Besteller nicht zu entschädigen. Sämtliche Rapporte über Regiearbeiten müssen der Bauleitung innert 7 Tagen nach Beendigung der zu Bestätigenden Arbeiten zur Unterschrift vorgelegt werden. Regierapporte inkl. Summen in CHF. Die Verrechnung erfolgt monatlich. Personal inkl. Handwerkzeug und Handmaschinen. In die Stundenansätzen ist die Arbeitszeit auf der Baustelle ohne An- und Wegfahrzeit, inkl. Werkzeug und Handmaschinen einzurechnen. Die Arbeitszeit beginnt mit der Aufnahme der Arbeit auf der Baustelle und endet mit der Beendigung der Arbeiten auf der Baustelle.					
.100	Arbeitszeit.					
.110	Personal, inkl. Hand- und Kleinmaschinen.					
.114	Gelernter Metallbauer.					
	272.2	A	25.00	h	A
.116	Bauarbeiter, Hilfskraft.					
	272.2	A	25.00	h	A
Total 100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand				

500 Geländer und Handläufe

. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
. Ohne andere Angaben gilt:
.. Material für Konstruktionen Stahl S235JR oder CrNi-Stahl 1.4301.
.. Schrauben und Muttern aus Edelstahl A2, Dübel aus Edelstahl A4.
.. Montage auf Beton oder Stahl.
. Erforderliche Nachweise zu Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit werden bauseits erbracht oder als separate Leistung dem Unternehmer in Auftrag gegeben, s. Pos. 172.

510 Geländer mit Staketen

511 Staketengeländer.

.200 Ohne Handlauf.

.203 01 Geländer auf best. Stützmauer

Geländer, h mm 1'100, gerade, für Aussenbereich.
Nutzungskategorien A, B und D.

Die feuerverzinkten Fussplatten des Staketengeländers sind 60x10 mm dick und werden von oben in die Betonbrüstung geschraubt.

Befestigung auf horizontaler Fläche.
Ober- und Untergurt aus Flachstahl mm 55x10.
Staketen aus Flachstahl mm 55x8
Abstand max. mm 120.
Ober-& Untergurt bei Stoss ausgeblattet, Stahlteile Pulverbeschichtet.

05 Anwendungsbereich aussen.

18 Oberflächenbehandlung verzinkt und Pulverbeschichtet in RAL 7021

19 Montageuntergrund Betonbrüstung.

21 LE = m1

22 In den Einheitspreis sind folgende Leistungen zu inkludieren:
Die gesamte Geländer
Geländerkonstruktion, Fussplatte Flachstahl 10mm, befestigen, schrauben etc.
Lieferung und Montage einrechnen.

272.2

A

26.500

LE

A

530 Ganzglas- und Vollblechgeländer

531 Ganzglasgeländer.

.100 Glas unten eingespannt in geprüftem Rahmensystem, Verbundsicherheitsglas VSG.

531.103 01 Umgebung Spielplatz

Glasgeländer als Schallschutzglas

Geländertyp 01 (siehe
Fassadenansichten)

Unten eingespanntes Ganzglasgeländer
ohne aufgesetztem Handlaufprofil

Alle Materialien und
Oberflächenbehandlungen
Korrsionsbeständig

Geländer entsprechend SIA 358:2010
als Abschränkung mit Nutzung
Kategorie A, B, D für Wohn-, Büro- und
Verkaufsflächen gemäss SIA 261:2003.

Geländerhöhe 1,50 m ab Betonbrüstung
Windeinwirkungen nach SIA 261:2003

Trockenverglastes
Ganzglasgeländer,inkl. entsprechenden
Dilatationsfugen.

F-förmiges Alu-Sockelprofil mit
integrierter Entwässerung Vorschlag
Unternehmer,
direkt auf Betonbrüstung montiert
Verbundsicherheitsglas VSG.

Oberfläche Sockelprofil:
RAL 7021 pulverbeschichtet

04 Marke, Typ nach Angaben des
Unternehmers:

.....

07 Anwendungsbereich aussen.

17 Schallschutz:

Schalldämmwert vom Glas:
(Labor)-Schalldämmmass der Glaswand
 $R_w \geq / _ 30\text{dB}$

40 LE = m1

41 In den Einheitspreis sind folgende
Leistungen zu inkludieren:
Lieferung und Montage inkl. sämtlichem
Montagematerial wie Schrauben und
Universalhalter für Aluminiumprofile, die
der Unternehmer für die
Unterkonstruktion benötigt und allen
Vor-/Nach und Nebearbeiten.
Inkl. Eckausbildungen.

Die Metallabdeckung für Sockelprofil ist
in der Pos. 531.191 enthalten.

272.2

A 24.000 LE A

531.104 01 Schallschutzverglasung Umgebung
Haus A

Glasgeländer als Schallschutzglas

Geländertyp 02 (siehe
Fassadenansichten)

Unten eingespanntes Ganzglasgeländer
ohne aufgesetztem Handlaufprofil

Alle Materialien und
Oberflächenbehandlungen
Korrosionsbeständig

Geländer entsprechend SIA 358:2010
als Abschränkung mit Nutzung
Kategorie A, B, D für Wohn-, Büro- und
Verkaufsflächen gemäss SIA 261:2003.

Geländerhöhe 1,22 m ab Betonbrüstung
Windeinwirkungen nach SIA 261:2003

Trockenverglastes
Ganzglasgeländer, inkl. entsprechenden
Dilatationsfugen

F-förmiges Alu-Sockelprofil mit
integrierter Entwässerung Vorschlag
Unternehmer,
direkt auf Betonbrüstung montiert
Verbundsicherheitsglas VSG.

Oberfläche Sockelprofil:
RAL 7021 pulverbeschichtet

07 Anwendungsbereich aussen.

17 Schallschutz:

Schalldämmwert vom Glas:
(Labor)-Schalldämmmass der Glaswand
 $R_w \geq 30 \text{ dB}$

40 LE = m1

41 In den Einheitspreis sind folgende
Leistungen zu inkludieren:
Lieferung und Montage inkl. sämtlichem
Montagematerial wie Schrauben und
Universalhalter für Aluminiumprofile, die
der Unternehmer für die
Unterkonstruktion benötigt und allen
Vor-/Nach und Nebenarbeiten.
Inkl. Eckausbildungen.

Die Metallabdeckung für Sockelprofil ist
in der Pos. 531.191 enthalten.

272.2

A 46.500 LE A

531.105 01 Umgebungsmauern

Glasgeländer auf Brüstungsmauern,
schräg und gerade Brüstungsmauern

Geländertyp 03 (siehe
Fassadenansichten)

Unten eingespanntes Ganzglasgeländer
ohne aufgesetztem Handlaufprofil

Alle Materialien und
Oberflächenbehandlungen
Korrissionsbeständig

Geländer entsprechend SIA 358:2010
als Abschränkung mit Nutzung
Kategorie A, B, D für Wohn-, Büro- und
Verkaufsflächen gemäss SIA 261:2003.

Geländerhöhe 1.10 m ab Betonbrüstung
Windeinwirkungen nach SIA 261:2003

Trockenverglastes
Ganzglasgeländer,inkl. entsprechenden
Dilatationsfugen gegen mögliche
Körperschallübertragung,

F-förmiges Alu-Sockelprofil, mit
integrierter Entwässerung Vorschlag
Unternehmer,
direkt auf Betonbrüstung montiert
Verbundsicherheitsglas VSG.

Oberfläche Sockelprofil:
RAL 7021 pulverbeschichtet

07 Anwendungsbereich aussen.

17 Schallschutz: keine Anforderungen

Befestigung Geländer elastisch mit
einem Thermostop 5mm
von der Betonstirn trennen.

40 LE = m1

41 In den Einheitspreis sind folgende
Leistungen zu inkludieren:
Lieferung und Montage inkl. sämtlichem
Montagematerial wie Schrauben und
Universalhalter für Aluminiumprofile, die
der Unternehmer für die
Unterkonstruktion benötigt und allen
Vor-/Nach und Nebenarbeiten.
Inkl. Eckausbildungen.

Die Metallabdeckung für Sockelprofil ist
in der Pos. 531.191 enthalten.

272.2

A 31.000 LE A

531.106 01 Balkongeländer

Glasgeländer auch als Schallschutzglas

Geländertyp 04 (siehe
Fassadenansichten)

Unten eingespanntes Ganzglasgeländer
ohne aufgesetztem Handlaufprofil

Alle Materialien und
Oberflächenbehandlungen
Korrosionsbeständig

Geländer entsprechend SIA 358:2010
als Abschränkung mit Nutzung
Kategorie A, B, D für Wohn-, Büro- und
Verkaufsflächen gemäss SIA 261:2003.

Geländerhöhe 1,21 m ab FBO
Windeinwirkungen nach SIA 261:2003

Trockenverglastes
Ganzglasgeländer, inkl. entsprechenden
Dilatationsfugen

Alu-Sockelprofil gem. Detail, mit
integrierter Entwässerung Vorschlag
Unternehmer,
inkl. Stahlwinkel
direkt auf Betonstirn montiert
Verbundsicherheitsglas VSG.

Oberfläche Sockelprofil:
RAL 7021 pulverbeschichtet

Lochung in Stahlwinkel M10
alle 800mm

07 Anwendungsbereich aussen.

13 Montageart auf Betonstirn (Betondecke)

17 Schallschutz:

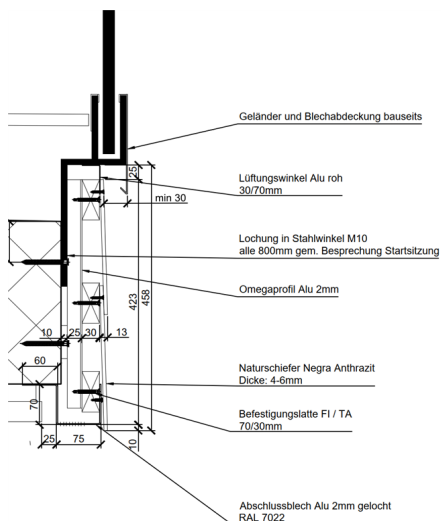
Befestigung Geländer elastisch mit
einem Thermostop 5mm
von der Betonstirn trennen.

Schalldämmwert vom Glas:
(Labor)-Schalldämmmass der Glaswand
Rw >/_ 30dB

531.106 40 LE = m1

- 41 In den Einheitspreis sind folgende Leistungen zu inkludieren:
 Lieferung und Montage inkl. sämtlichem Montagematerial wie Schrauben und Universalhalter für Aluminiumprofile, die der Unternehmer für die Unterkonstruktion benötigt und allen Vor-/Nach und Nebenarbeiten.
 Inkl. Eckausbildungen.

Die Metallabdeckung für Sockelprofil ist in der Pos. 531.191 enthalten.



272.2

A 175.000 LE A

531.107 01 Balkongeländer Lichthof

Glasgeländer auch als Schallschutzglas

Geländertyp 05 (siehe
Fassadenansichten)

Unten eingespanntes Ganzglasgeländer
mit aufgesetztem Handlaufprofil

Alle Materialien und
Oberflächenbehandlungen
Korrosionsbeständig

Geländer entsprechend SIA 358:2010
als Abschränkung mit Nutzung
Kategorie A, B, D für Wohn-, Büro- und
Verkaufsflächen gemäss SIA 261:2003.

Geländerhöhe 1,20 m ab FBO
Windeinwirkungen nach SIA 261:2003

Trockenverglastes
Ganzglasgeländer, inkl. entsprechenden
Dilatationsfugen

Alu-Sockelprofil gem. Detail, mit
integrierter Entwässerung Vorschlag
Unternehmer,
inkl. Stahlwinkel direkt auf Betonstirn
montiert
Verbundsicherheitsglas VSG.

Oberfläche Sockelprofil:
RAL 7021 pulverbeschichtet

07 Anwendungsbereich aussen.

13 Montageart auf Betonstirn (Betondecke)

17 Schallschutz:

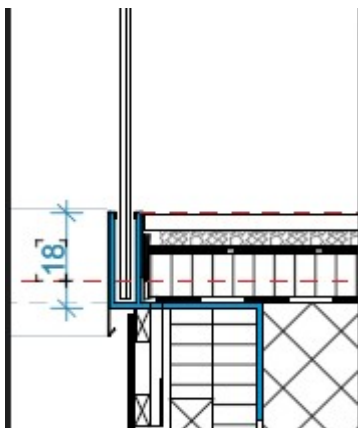
Befestigung Geländer elastisch mit
einem Thermostop 5mm
von der Betonstirn trennen.

Schalldämmwert vom Glas:
(Labor)-Schalldämmmass der Glaswand
Rw >/_ 30dB

531.107 40 LE = M1

- 41 In den Einheitspreis sind folgende Leistungen zu inkludieren:
Lieferung und Montage inkl. sämtlichem Montagematerial wie Schrauben und Universalhalter für Aluminiumprofile, die der Unternehmer für die Unterkonstruktion benötigt und allen Vor-/Nach und Nebenarbeiten.
Inkl. Eckausbildungen.

Die Metallabdeckung für Sockelprofil ist in der Pos. 531.192 enthalten.



272.2

A 9.000 LE A

- .108 01 Beschrieb dito Pos. 531.105
(01 _ 07 _ 13 _ 17 _ 40 _ 41)

nur die Geländerhöhe variiert

- 03 Geländerhöhe mm 1405 ab Betondecke
272.2

A 54.000 LE A

- R .191 01 Metallabdeckungen zu
Ganzglasgeländer 3-fach abgekantet,
einseitig im U-Profil eingespannt.

Abwicklung ca. 250 mmm

Inkl. allfälliger Unterkonstruktion.
Inkl. allen Vor-/Nach und Nebenarbeiten

- 02 zu.Pos. 531.103 -531.106
03 Oberfläche Pulverbeschichtet
RAL 7021 (nach Wahl des Architekten)
272.2

A 331.00 m A

- R .192 01 Metallabdeckungen zu
Ganzglasgeländer 3-fach abgekantet,
einseitig im U-Profil eingespannt.

Abwicklung ca. 300 mmm

Inkl. allfälliger Unterkonstruktion.
Inkl. allen Vor-/Nach und Nebenarbeiten

- 02 zu.Pos. 531.107
03 Oberfläche Pulverbeschichtet
RAL 7021 (nach Wahl des Architekten)
272.2

A 9.00 m A

- R 531.193 01 Raumabschliessende Verglasung
Wohnung zu Treppenhaus Attika Haus A
02 Material, Typ Unternehmervorschlag

.....

Material Glas VSG nach SIGAB
Richtlinien
Glas im Rahmenprofil, Dimensionierung
Rahmenprofil gemäss Unternehmer

Brandschutz: komplette Verglasung,
inkl. Rahmen, Dichtungen
und Glas Ausführung EI30

Schallschutz:
Bewertetes Bauschalldämmmass R'_w + C
>/_ 37dB im eingebauten Zustand

- 03 Montage in Betonöffnung

Achtung Treppenhauswände Sichtbeton
Anschluss im Bereich TH ohne
Silkonfuge
vierseitige Schattenfuge

- 04 Oberflächenbehandlung Rahmenprofil
RAL 7021 Seite Treppenhaus
RAL 910 in der Wohnung
oder RAL- Farbton nach Wahl vom
Architekten.

- 05 Abmessung b x h in mm ca. 1250x 1405
(Rohöffnung)

- 06 In den Einheitspreis sind folgende
Leistungen zu inkludieren:
Lieferung und Montage komplette
Verglasung inklusive sämtlichen
Anschlüssen mit Dichtungen
schwarz, Montagematerialien etc.

Massaufnahme erfolgt durch
Unternehmer vor Ort und wird
frühzeitig durch die Bauleitung
terminiert.

Inkl. allfälliger Unterkonstruktion.
Inkl. allen Vor-/Nach und Nebenarbeiten
272.2

A 1 St A

Total 500 Geländer und Handläufe

800 Ergänzende Bauteile

. Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.
. Ohne andere Angaben gilt:
.. Schrauben und Muttern aus Edelstahl
A2, Dübel aus Edelstahl A4.
.. Montage auf Beton oder Stahl.

840 Ergänzende Bauteile nach Plan

841 Ergänzende Bauteile erstellen.

- .001 01 Metallschacht für Gegenstromanlage
03 Anwendungsbereich aussen.

841.001 06 Konstruktion
 Schacht txhxl 43.5x60x100cm
 Schachtdeckel begehbar, inkl.
 Vertiefung für Plattenbelegung

zwei Rundeöffnungen auf der Seite,
 Rohre Gegenstromanlage
 Ausschnitte für Strom usw.
 inkl. Abdichtung der Durchdringungen

09 Montageuntergrund
 Magerbetonschicht

12 LE = Stk.

13 Ausführung ist mit dem Architekt und
 Poolbauer abschliessend
 genau zu besprechen, wie auch zu
 planen.

272.2

A 1.000 LE A

.003 01 Abschluss Tor zum Garten Haus A

Gartentor besteht aus links & rechts
 einem Pfosten
 mit einem Glastor zum öffnen und
 schliessen

03 Anwendungsbereich aussen.

12 LE = Stk.

13 Material Pfosten & Rahmen:
 Edelstahl, RAL 7021 pulverbeschichtet

Gesamtgröße: 120 x 180 cm (B x H)
 Torgöße: 105x 175 cm (B x H)

Größe der Pfosten: 38 x 38 mm (B x T),
 inkl. Scharnier für Türbefestigung

Montage: Pfosten müssen einbetoniert
 werden,
 Montage Betonfundament

Torfüllung Glas: VSG,
 (Labor)-Schalldämmmass der Glaswand
 Rw >/_ 30dB

Tordrucker: Standart Unternehmer
 Torschliesser: mit Gartentorschliesser,
 Befestigung an Pfosten und am Tor

Zusammenbau mit Pos. 531.104 links
 und rechts

272.2

A 1.000 LE A

.004 01 Abschluss Tor zum Spielplatz Haus B

Gartentor besteht aus links & rechts
 einem Pfosten
 mit einem Glastor zum öffnen und
 schliessen

03 Anwendungsbereich aussen.

12 LE = Stk.

841.004 13 Material Pfosten & Rahmen:
Edelstahl, RAL 7021 pulverbeschichtet

Gesamtgröße: 120 x 180 cm (B x H)
Torgröße: 105x 175 cm (B x H)

Größe der Pfosten: 38 x 38 mm (B x T),
inkl. Scharnier für Türbefestigung

Montage: Pfostenbefestigung an
Betonwand links und rechts

Torfüllung Glas: VSG,
(Labor)-Schalldämmmass der Glaswand
Rw >/_ 30dB

Tordrucker: Standart Unternehmer
Torschiesser: mit Gartentorschiesser,
Befestigung an Betonwand und am Tor
272.2

A 1.000 LE A

- .005 01 Lichtschachtabdeckung
03 Anwendungsbereich aussen.
07 Abmessung bxl mm 80x210
10 Einbauort Abdeckung Lichtschacht

Inkl. Massaufnahme druch Unternehmer
vor Ort

12 LE = Stk.
272.2

A 1.000 LE A

Total 800 Ergänzende Bauteile

Total 612 Allgemeine Metallbauarbeiten

Gesamttotal