

384 Tore

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.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist
Volltext im NPK 384D/2010.

01 Tore (V'23)

R 090 Weitere Bedingungen

R 091 Vertragsbedingungen + Normen

R .100 Allgemeine Vertragsbedingungen

01 Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen
für Bauarbeiten".

02 Norm SIA 118/343 "Allgemeine
Bedingungen für Türen und Tore".

R .200 Normen der Fachverbände

01 Norm SIA 179 "Befestigungen in Beton
und Mauerwerk".

02 Norm SIA 240 "Metallbauarbeiten".

03 Norm SIA 261 "Einwirkungen auf
Tragwerke".

04 Norm SIA 343 "Türen und Tore".

05 Norm SN EN 410 "Glas im Bauwesen -
Bestimmung der lichttechnischen und
strahlungsphysikalischen Kenngrössen
von Verglasungen" (SIA 331.151).

06 Norm SN EN 1522 "Fenster, Türen,
Abschlüsse - Durchschusshemmung -
Anforderungen und Klassifizierung"
(SIA 343.221).

07 Norm SN EN 12 424 "Tore - Widerstand
gegen Windlast - Klassifizierung"
(SIA 343.101).

08 Norm SN EN 13 241-1 "Tore -
Produktnorm.
Teil 1: Produkte ohne Feuer- und
Rauchschutzeigenschaften"
(SIA 343.116).

09 Norm SN EN 22 063 "Metallische und
andere anorganische Schichten -
Thermisches Spritzen - Zink, Aluminium
und ihre Legierungen".

10 Norm SN EN ISO 8501-1 "Vorbereitung
von Stahloberflächen vor dem Auf-
tragen von Beschichtungsstoffen -
Visuelle Beurteilung der Oberflächen-
reinheit.

Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvor-
bereitungsgrade von unbeschichteten
Stahloberflächen und Stahloberflächen
nach ganzflächigem Entfernen
vorhandener Beschichtungen".

091.200 11 Norm DIN 17 611 "Anodisch oxidierte
Erzeugnisse aus Aluminium und
Aluminium-Knetlegierungen -
Technische Lieferbedingungen".

12 Brandschutzvorschriften der
Vereinigung Kantonalen
Feuerversicherungen VKF.

R 092 Pläne

R .100 Nachfolgend aufgelistete Dokumente
sind Bestandteil der Ausschreibung und
bilden integraler Bestandteil von
Ausschreibung und Vergabe:

01_Titelblatt und Bedingungen:

231113-MPKR-2220-BSS-KBA-GP-AL_
Anweisung_Rechnungsstellung
240411-MPKR-2220-BSS-KBA-AL_
Projektspez._Bedingungen

02_Leistungsverzeichnis:

250314-MPKR-2220-BSS-
BHO_LV_221.6

03_Pläne

00_Situation:

1.0 Situation

2.0 Umgebung

3.0 Tiefgaragen

01_Garagentor:

02.1.5 Garage Nord - Rampe

02.1.6 Garagentor - Nord

02.2.6 Garage Süd - Rampe

02.2.7 Garagentor - Süd

Tiefgarage Süd und Nord

240902-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage

Nord Ausschnitt 1

240902-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage

Nord Ausschnitt 2

240902-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage

Nord Ausschnitt 3

240902-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage

Nord Gesamtplan 1_100

241104-MPKR-ZGA-TG-GR-Süd

Ausschnitt 1

241104-MPKR-ZGA-TG-GR-Süd

Ausschnitt 2

241104-MPKR-ZGA-TG-GR-Süd

Ausschnitt 3

241104-MPKR-ZGA-TG-GR-Süd

Ausschnitt 4

241104-MPKR-ZGA-TG-GR-Süd

Ausschnitt Gesamtplan 1_100

LV	Neubau 6 MFH's untere Schwandenstrasse	BSS-BM	11.12.2024
MPKR-2220	8805 Richterswil	LV	024
	221.6 - Aussentüren, Tore aus Metall	Seite	3/24
	384D/10 Tore (V'23)		
R 093	Beschrieb Architekt		
R .100 01	ET500, nicht ausschwenkendes Kipptor		
	<p>Konstruktion:</p> <p>Torblattrahmen aus 80 mm breiten und 90 mm tiefen Aussenprofilen, Mittelprofile mit 60 mm Profiltiefe und Profilbreite zur Aufnahme der Torblattfüllungen. Gleichmäßige Feldaufteilung durch senkrechte Streben.</p> <p>Torverschluss:</p> <p>Die Verriegelung erfolgt über den Antrieb</p> <p>Der Gewichtsausgleich erfolgt mittels Gegengewichtstechnik mit doppelter Seilführung.</p> <p>Dichtungen:</p> <p>Seitliche EPDM-Dichtungen und EPDM-Bodenprofil zur optionalen Aufnahme einer Schließkantensicherung.</p> <p>Antrieb:</p> <p>Supramatic HT3</p> <p>Einsatzbereich in trockenen Räumen für Tor mit höherer Beanspruchung für den gewerblichen Bereich geeignet</p> <p>Antriebsdaten:</p> <p>24 V Gleichstrom- Getriebemotor Netzanschluss 230-240 V, AC Wechselspannung, 0,2 kW Zug- und Druckkraft 1000 N kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N Schutzart IP 20</p> <p>Stellplatzneigung:</p> <p>maximal 20 Torzyklen (Auf/Zu) pro Stunde maximal 300 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag maximal 100 Stellplätze</p> <p>Öffnungsgeschwindigkeit:</p> <p>max. 22 cm/s</p> <p>Steuerungselektronik:</p> <p>Integrierte Microprozessor-Steuerung 360 im separaten Gehäuse mit integriertem Folientaster Auf-Halb/ Auf-Halt-Zu und Miniaturschloss Automatisches Einlernen von Abschalt- automatik und Endlagen Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp einstellbar Doppel-7- Segment-Anzeige Teilöffnung einstellbar, automatischer Zulauf einstellbar, Aufhaltezeit nach Aktivierung 10-180 Sekunden Impulssteuerung</p> <p>Nachtströmöffnung:</p> <p>Gemäss Bericht von der Firma Minimax muss die Nachstromöffnung freigehalten werden.</p>		

- 093.100 02 Funktion:
Öffnen und Schließen mit Impuls
Wahlfreie zweite Öffnungshöhe
Halb/Auf
- Führungsschiene FS 60:
Freitragende Stahlschiene mit
Polyurethan-Zahnriemen und
Stahllitzen.
Kunststoff-Führungsschlitten
Kugelgelagerte Umlenkrollen
- Antriebsscheibe Gleitlagerung
- Ausstattung serienmässig:
Schnellentriegelung von innen zu
betätigen Aufschiebesicherung als
Sicherheitseinrichtung 2 Stück
Einweg-Lichtschraken (werkseitig
vormontiert)
Hinweis:
Ohne Funkfernsteuerung!
Motiv 405
Spezialfüllung mit Lochblech unten
- Schlupftüre im Torblatt:
Füllung analog Torblatt
- Öffnungsrichtung: DIN Mitte, 433
- Anordnung gemäss Zeichnung
(Ansicht von aussen):
Lichte Durchgangsbreite:
mind. 942 mm
Lichte Durchgangshöhe:
BRH - 235 mm
- Serienmässig verdeckt liegende
Bänder und integrierter Türschliesser
Nach außen öffnend
Sperrschalter für Antriebsverriegelung
Einsteckschloss für Rundzylinder
(bauseits) vorgerichtet.
Bedienung: Drücker/Drücker,
Kunststoff schwarz.
- Bei Motiv 420, 422 und 480:
3-seitige Türfalzdichtung und
absenkbare Bodendichtung.
- Wechselgarnitur Edelstahl gebürstet:
gekröpft/gekröpft
- Schloss mit Panikfunktion E:
nur mit Wechselgarnitur/
Anti-Panik-Stangengriff
- Die Masse im LV sind für die Ausführung
nicht verbindlich. Für die
Produktionsmasse ist der Unternehmer
verantwortlich.
- Inkl. Lieferung und Montage.

100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

110 Baustelleneinrichtung und Demontagen

111 Baustelleneinrichtung erstellen und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

.801 01 Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118.

02 LE = Pauschal
221.6

A 1.000 LE A

130 Planung

131 Planung von komplexen Toranlagen.

.001 03 LE = Pauschal
221.6

A 1.000 LE A

180 Arbeiten nach Aufwand

181 Arbeiten nach Aufwand.

.100 Arbeitszeit.

.110 Personal, inkl. Hand- und Kleinmaschinen.

02 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.

In die Stundenansätze 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.

.111 Chefmonteur.
221.6

A 10.00 h A

.112 Monteur.
221.6

A 10.00 h A

Total 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

500 Kipptore

520 Kipptore nicht ausschwingend

528 Kipptore nicht ausschwingend.

528.001 01 Nach Beschrieb Architekt, aufgeführt
in Pos. 093.100 01/2.

Anschlag direkt auf Betondecke,
enthält kein Sturz.

02 Nach Plan von Architekt:
- Garagentor-Plan Nord

03 Marke, Typ nach Angabe Unternehmer:

.....

04 Verwendungsort:

05 Aussentor.

07 Sammelgarage.

08 Verwendungsort Tiefgarage NORD.

09 Torblätter:

10 Alu.

21 Blech gelocht mit Lochanteil
% ca. 21.80, Lochblechfüllung
quadratisch.

32 Oberflächenbehandlung:

42 Farbton: IGP 5803 E 82987 A3F
Dark Bronze

51 Anschlag in Leibung.

53 Alle Metallteile korrosionsge-
schützt.

55 Raumhöhe innen ab OK fertiger
Bodenbelag mm 2525

57 Rohlichtmass mm 6700x2525
Torblattmass mm 5960x2390

58 Durchfahrtsmass mm 6000x2310
221.6

A

1 St

A

.002 01 Nach Beschrieb Architekt, aufgeführt
in Pos. 093.100 01/2.

Anschlag direkt auf Betondecke,
enthält kein Sturz.

02 Nach Plan von Architekt:
- Garagentor-Plan Süd

03 Marke, Typ nach Angabe Unternehmer:

.....

04 Verwendungsort:

05 Aussentor.

07 Sammelgarage.

08 Verwendungsort Tiefgarage SÜD.

09 Torblätter:

10 Alu.

21 Blech gelocht mit Lochanteil
% ca. 11.85, Lochblechfüllung
quadratisch.

42 Farbton: IGP 5803 E 82987 A3F
Dark Bronze

51 Anschlag in Leibung.

53 Alle Metallteile korrosionsge-
schützt.

55 Raumhöhe innen ab OK fertiger
Bodenbelag mm 2510

57 Rohlichtmass mm 5500x2335

58 Durchfahrtsmass mm 5440x2265
221.6

A

1 St

A

560 Einbauten und Nebentüren

563 Türen zu Kipptoren.

.100 Schlupftüren.

.110 Schlupftüren in Torblatt eingebaut, inkl. Dichtungen. Einsteckschloss.

.111 01 Zu Pos. 528.001/002

02 Nach Plan von Architekten:
- Garagentor-Plan Süd / Nord
Türlichtmass ca. mm 1000x2200

03 Modell: Motiv 444

05 Einsteckschloss, beidseitig
mit Drückergarnitur.

221.6

A

2 St

A

570 Mechanische und elektrische Verschlussysteme

572 Elektrische Verschlussysteme für Kiptore.

.100 Garagentorantriebe.

.120 Sammelgaragentor-Antriebe.

.121 01 Radar Bircher RK 33, schwarz
Radar-Bewegungsmelder RK 33C-P/31,
Montagehöhe für Tür- und
Toranwendungen =< 3,5 m,
Störsignalausblendung,
Richtungserkennung frei programmier-
bar, Abfallzeit einstellbar 0,5...6 s,
Relaisausgang potentialfrei,
1 Umschalter 1 A 42 V UC
(max. 30 W/60 VA),
Steuerspannung 12...24 V AC/10...30
V DC, =< 70 mA

Inkl. Lieferung und Montage.

02 Zu Pos. 528.001 / 528.002

04 Marke, Typ nach Angabe Unternehmer:

221.6

A

2 St

A

.300 Ergänzungen zu elektrischen Verschlussystemen.

.310 Handsender.

.311 01 2-Tasten Handsender 868 MHz
schwarz matt / graue Tasten:
- Impuls
- Aluverstärkung mit SN-Nummer

Abmessung lxb mm: 41x71

Inkl. Lieferung, Übergabe Handsender
an die Bauleitung.

02 Zu Pos. 528.001 / 528.002

04 Marke, Typ nach Angabe Unternehmer:

221.6

A

107 St

A

R 572.390 Funkempfänger
R .391 01 2- Kanal-Funkempfänger 868 Mhz
mit integriertem GPRS Modul:
- Spannungsversorgung 12/24V
- Wasserdicht IP67
- Für Onlineverwaltung der Handsender

Abmessung lxbxt mm: 96x162x53

Inkl. Lieferung und Montage
02 Zu Pos. 528.001 / 528.002
04 Marke, Typ nach Angabe Unternehmer:

.....
221.6 A 2 St A

578 Mechanische und elektrische
Verschlussysteme für Kipptore.
.001 01 STUP 50 RZ, Schlüsseltaster RZ
Unterputz, für RZ 22 mm bauseits:
- Impuls
- Tastend/Rastend einstellbar
mit 2 m Anschlussleitung, 2-adrig
- zur Verbindung mit Innentaster FIT 2
- 2 Impulstaster zur Ansteuerung von 2
Antrieben oder Richtungswahl, zweite
Öffnungshöhe
- Schutzart IP 65

Schaltleistung max.:
- 30 V DC / 2,5 A (ohmsche Last)
- 230 V AC / 500 W (ohmsche Last)

Abmessung bxht mm: 80x80x15
UP-Dose: ø 60mm, Tiefe 55 mm

Inkl. Lieferung und Montage.
02 Zu Pos. 528.001 / 528.002
04 Marke, Typ nach Angabe Unternehmer:

.....
221.6 A 2 St A

Total 500 Kipptore

Total 384 Tore

622 Türen

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 massgeben-
den Vergütungsregelungen und
Ausmassbestimmungen der Norm
SIA 118/343 "Allgemeine Bedin-
gungen für Türen und Tore" so-
wie 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 Die Ausführung nicht inbegriffener
Leistungen ist dem Bauherrn
anzuzeigen.
- .200 Sofern der Werkvertrag nicht etwas
anderes bestimmt, gelten folgende
Zahlungsbedingungen:
- .210 % 30 des Werkpreises bei Bestellung.
- .220 % 30 des Werkpreises bei Lieferung auf
die Baustelle oder vereinbarter
Lieferbereitschaft.
- .230 % 30 des Werkpreises nach Montage
bzw. bei besonderer Vereinbarung nach
Montage einzelner Etappen.
- .240 % 10 des Werkpreises nach Erfüllen der
vertraglichen Leistungen, Ablauf der
Prüfungsfrist der Schlussabrechnung
und Vorliegen der Sicherheitsleistung.
- .250 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.

012 Inbegriffene Leistungen.
Die folgenden Leistungen gehören zu
einer fachgerechten Ausführung und
sind deshalb auch ohne spezielle
Beschreibung in den Einheitspreisen
inbegriffen.

- .100 Bei Vorarbeiten.

LV	Neubau 6 MFH's untere Schwandenstrasse	BSS-BM	11.12.2024
MPKR-2220	8805 Richterswil	LV	024
	221.6 - Aussentüren, Tore aus Metall	Seite	10/24
	622D/18 Türen (V'23)		
012.110	Bemusterung von Halb- und Fertigfabrikaten (Beschläge und dgl.), sofern nicht Spezialanfertigungen erforderlich sind. Die Muster sind dem Unternehmer zurückzugeben oder zu vergüten.		
.120	Massaufnahme am Bau, sofern die Masse nicht im Voraus festgelegt werden können.		
.200	Bei der Herstellung.		
.210	Grundbeschichtung von nicht mehr zugänglichen rohen Stahlteilen.		
.220	Grundbeschichtung von nicht mehr zugänglichen Holzteilen.		
.230	Grundbeschichtung oder Imprägnierung von Türen.		
.240	Lieferung des Befestigungsmaterials, exkl. Mörtel.		
.250	Lieferung zum Zwischenlager, inkl. Transport, Abladen und fachgerechter Lagerung auf der Baustelle.		
.300	Bei der Montage (1).		
.310	Transport ab Zwischenlager zur Montagestelle durch den Unternehmer, dem die Montage übertragen wurde.		
.320	Anschluss zwischen Bauwerk und Rahmen in Uebereinstimmung mit den Anforderungen nach Norm SIA 343, sofern nichts anderes vereinbart ist.		
.330	Massnahmen zum Schutz vor Kontaktkorrosion.		
.340	Fixieren und Hinterfüllen von Türzargen, Rahmen und Türen.		
.350	Elektrische Verbindungsleitungen bis m 10,0 Kabellänge, gemessen vom elektrischen Bauteil bis zur definierten Schnittstelle.		
.360	Funktionskontrolle und Inbetriebnahme.		
.370	Ausgiessen von Türzargen und provisorisches Fixieren von Schwellen, inkl. Erstellen und Ausgiessen von Einfüllöffnungen bei Wänden aus Mauerwerk, die verputzt werden.		
.380	Montage, Demontage und Entsorgung der erforderlichen Spriessungen für Zargen.		
.400	Bei der Montage (2).		
.410	Erforderliche Gerüste bis m 3,0, gemessen von Gerüstfuss bis Plattform.		
.420	Abdecken von Befestigungslöchern.		
.430	Einmalige Lieferung und Montage sämtlicher im Leistungsverzeichnis beschriebenen Beschläge.		
.440	Einmaliges Einhängen und Einregulieren der Türflügel nach dem letzten Anstrich auf Türzargen bzw. Türflügel nach Fertigstellung des Bodenbelags.		
.450	Innere und äussere Abdichtung zwischen Glas und Flügel.		

LV	Neubau 6 MFH's untere Schwandenstrasse	BSS-BM	11.12.2024
MPKR-2220	8805 Richterswil	LV	024
	221.6 - Aussentüren, Tore aus Metall	Seite	11/24
	622D/18 Türen (V'23)		
012.500	Bei Nebenarbeiten.		
.510	Standardnachweise, die im Leistungsverzeichnis verlangt sind.		
013	Nicht inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen werden dem Unternehmer gesondert vergütet, sofern sie im Leistungsverzeichnis nicht beschrieben sind.		
.100	Bei Vorarbeiten.		
.110	Abklärungen und Gesuche für spezielle, bewilligungspflichtige Sicherheitstüren, z.B. Brandschutztüren.		
.120	Herstellen und Liefern von Mustertüren.		
.130	Ausgleichs- und Leibungsputz.		
.140	Montagezuschläge für fehlende seitliche Maueranschlüsse, Türstürze, Montageerschwernisse bei Eingiesszargen in Sichtmauerwerk, Grundieren oder Aufrauen bei Leibungen von Kunststein-, Kalksandstein-, Beton- oder Vollgipswänden sowie allfällig erforderliche zusätzliche Verankerungen.		
.200	Bei der Montage.		
.210	Lieferung von geeignetem Mörtel auf jedes Geschoss.		
.220	Entfernen und Entsorgen der Mörtelpatschen bei Schwellen.		
.230	Haftbrücken und weitere Verankerungen für den Einbau von Metallzargen.		
.240	Fixieren und Einbetonieren oder Freilegen von Ankerteilen.		
.250	Gerüste für Arbeiten über m 3,0, gemessen von Gerüstfuss bis Plattform.		
.260	Erstellen von Aussparungen und Rohrausschnitten.		
.300	Bei Nebenarbeiten (1).		
.310	Zuputzarbeiten, Kosmetikmörtel und Ausfugen sowie Abdichten von Anschlüssen an Sichtmauerwerk.		
.320	Anschluss von Steuerungen und Antrieben an die Schnittstelle.		
.330	Sämtliche erforderlichen Leerrohre im Bauwerk.		
.340	Oberflächenbehandlung von Metallteilen, exkl. Grundbeschichtung von rohen Stahlteilen.		
.350	Schlussbeschichtung.		
.360	Reinigung der Verglasung.		
.370	Reinigung von Türen, exkl. Montageverschmutzungen.		
.380	Reinigung und Wiedermontage von Beschlügen und Dichtungsprofilen nach der Oberflächenbehandlung.		
.400	Bei Nebenarbeiten (2).		
.410	Lieferung und Montage von provisorischen Türen und Abschlüssen.		
.420	Provisorische Schlösser und Beschlüge.		
.430	Bauschliessung (Leihzylinder).		

LV	Neubau 6 MFH's untere Schwandenstrasse	BSS-BM	11.12.2024
MPKR-2220	8805 Richterswil	LV	024
	221.6 - Aussentüren, Tore aus Metall	Seite	12/24
	622D/18 Türen (V'23)		
013.440	Schützen der eingebauten Bauteile vor Beschädigung nach der Abnahme.		
020	Ausmassbestimmungen		
021	Allgemeine Ausmassbestimmungen.		
.100	Keine Ergänzungen zu Norm SIA 118.		
.200	Die Abgeltung von Erschwerissen durch Einbezug zusätzlicher fiktiver physischer Masse (Ausmasszuschlag) ist nicht zulässig.		
030	Begriffe, Abkürzungen, Verständigung		
031	Begriffe.		
.100	Begriffe zu Türen.		
.110	Tür: Bauteil, bestehend aus Türflügel und Rahmen oder Zarge, zum Abschluss einer Wandöffnung, das den Durchgang von Personen erlaubt und Licht einlassen kann.		
.120	Tür-Engineering: umfasst die Projektierung der gesamtheitlichen Anforderungen, Ausstattungen und Funktionen der Türen und bildet damit die Voraussetzung für das Erreichen der geforderten Gebäudefunktionalität.		
.130	Türumfassung: Ueberbegriff zu Rahmen, Futter und Zargen.		
.200	Begriffe zu Dokumenten.		
.210	Türliste: Zusammenstellung aller Türen mit Angaben über Anzahl, Abmessungen, Materialien, Bauformen, normative, betriebliche und funktionale Anforderungen und Ausrüstungen. Sie enthält zusätzlich Hinweise auf weitere Dokumente, z.B. Funktionsbeschreibungen oder Schemata. Der Inhalt muss so gestaltet werden, dass eine Tür gebaut werden kann, welche die Grundfunktionen erfüllt und gefahrlos betrieben werden kann. Die Türliste sollte das Projekt begleiten und muss immer aktuell sein. Sie dient als Beilage zum Werkvertrag, ist Grundlage für die Abnahme und nach Abschluss der Arbeiten Bestandteil der Schlussdokumentation.		
.220	Handbuch: Dokument, das Funktionsbeschreibungen, Informationen für den Betrieb, die Wartung und die Inspektion einer automatischen Tür beinhaltet.		
.230	Prüfbuch: Dokument, in dem allgemeine Angaben zu einer bestimmten Tür enthalten sind und in dem Angaben zu Inspektionen, Prüfungen, Wartung sowie alle Reparaturen oder Aenderungen an der Tür eingetragen werden.		

LV	Neubau 6 MFH's untere Schwandenstrasse	BSS-BM	11.12.2024
MPKR-2220	8805 Richterswil	LV	024
	221.6 - Aussentüren, Tore aus Metall	Seite	13/24
	622D/18 Türen (V'23)		
<hr/>			
031.300	Begriffe zu Beschichtungen.		
.310	Grundbeschichtung: Beschichtung, die zur Haftvermittlung, als Korrosionsschutz, zur Verminderung der Saugfähigkeit des Untergrunds und/oder der Verfestigung oder als Sperrschicht dient.		
.320	Zwischenbeschichtung: Schicht oder Schichten zwischen Grundbeschichtung und Schlussbeschichtung zur Erzielung der erforderlichen Schichtdicke, Haftvermittlung und/oder Deckfähigkeit.		
.330	Schlussbeschichtung: oberste Schicht des Beschichtungssystems. Sie bestimmt massgeblich die Oberflächeneigenschaften wie Farbton, Glanz, Struktur und Beständigkeit gegen äussere Einflüsse.		
.400	Begriffe zur Bauphysik.		
.410	Rw + C, Rw + Ctr: spektral korrigiertes bewertetes Schalldämmmass. Zur Einzelangabe Rw wird der Spektrum-Anpassungswert C bzw. Ctr addiert. C berücksichtigt Lärm in Innenräumen bzw. bei Innentüren, Ctr tieffrequentes Strassenverkehrsgeräusch bei der Gebäudehülle bzw. bei Fenstern und Aussentüren. Messung erfolgt im Prüfinstitut (Laborwert).		
.420	U_d-Wert: Wärmedurchgangskoeffizient des ganzen Türelements (d = door).		
.430	U_g-Wert: Wärmedurchgangskoeffizient der eingesetzten Glasfüllung (g = glass).		
.440	U_p-Wert: Wärmedurchgangskoeffizient der eingesetzten Füllung (p = panel).		
.450	Differenzklimaverhalten betreffend Verformung: Die Klimaklasse bezeichnet die Beanspruchungsgruppe (0 bis 3) bei einem entsprechenden Prüfklima (a bis e). Weitere Informationen in VST-Merkblatt 006 "Verformung von Türen".		
.460	P_max: Höchstdruck, Flächenlast für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit.		
.500	Begriffe zu Entsorgung.		
.510	Rückbau: Oberbegriff für Demontage und Abbruch.		
.520	Demontage bzw. demontieren: zerstörungsfreies Rückbauen von Bauwerken, Bauteilen oder von verbauten Materialien zur allfälligen Wiederverwendung.		
.530	Abbruch bzw. abbrechen: Rückbauen von Bauwerken, Bauteilen oder von verbauten Materialien ohne Wiederverwendung.		
032	Abkürzungen.		
.100	Verbände und Organisationen.		
.110	AM Suisse: Dachverband für die Fachverbände Agrotec Suisse und Metaltec Suisse.		

LV	Neubau 6 MFH's untere Schwandenstrasse	BSS-BM	11.12.2024
MPKR-2220	8805 Richterswil	LV	024
	221.6 - Aussentüren, Tore aus Metall	Seite	14/24
	622D/18 Türen (V'23)		
032.120	Lignum Holzwirtschaft Schweiz: Dachorganisation der Schweizer Wald- und Holzwirtschaft.		
.130	SIGAB: Schweizerisches Institut für Glas am Bau.		
.140	SZFF: Schweizerische Zentrale Fenster und Fassaden.		
.150	VKF: Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen.		
.160	VSSM: Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten.		
.170	VST: Verband Schweizerische Türenbranche.		
.200	Labels.		
.210	FSC: Forest Stewardship Council (Organisation zur Zertifizierung nachhaltiger Forstwirtschaft).		
.220	HSH: Herkunftszeichen Schweizer Holz.		
.230	PEFC: Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes (Initiative der privaten Forst- und Holzwirtschaft für nachhaltige Waldbewirtschaftung).		
.300	Glas.		
.310	ESG: Ein-Scheibensicherheitsglas.		
.320	VSG: Verbundsicherheitsglas.		
.400	Türmasse.		
.410	DM: Durchgangsmass; entspricht dem Rahmen- bzw. Zargenlichtmass.		
.420	DMB: Durchgangsmass Breite; Mass zwischen Rahmen- bzw. Zargenprofilen. Das Durchgangsmass Breite entspricht konstruktions- oder situationsbedingt, z.B. wegen vorstehender Türflügel oder -beschläge, nicht immer der nutzbaren Breite. Diese muss in der Position zusätzlich angegeben werden, falls sie Voraussetzung für die Gebrauchstauglichkeit ist.		
.430	DMH: Durchgangsmass Höhe; Mass zwischen OK fertiger Boden oder OK Schwelle bzw. höherer Boden und UK Rahmen- bzw. Zargenprofile.		
.500	Oberflächenbehandlungen.		
.510	AAMA: American Architectural Manufacturers Association.		
.520	MEK: mitteleuropäisches Klima.		
.600	Entsorgung.		
.610	LSVA: leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe.		
.620	VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen.		
033	Verständigung.		
.100	VKF-Brandschutzanwendung: Sie gibt Auskunft über die Anwendbarkeit nach den schweizerischen Brandschutzvorschriften. Sie bestätigt, dass das untersuchte und geprüfte Brandschutzprodukt anwendbar ist, und gibt an, wie dieses Produkt angewendet werden kann.		

040	Türmasse
041	Türmasse.
.200	Als Türmass DMBxDMH gilt genau das im Leistungsverzeichnis angegebene Mass. Das Angebot beruht nicht auf den Standardmassen des Unternehmers.
050	Oberflächenbehandlung und -bearbeitung
052	Beschichtung der Alubauteile von Türen.
.300 01	Entsprechend Richtlinie SZFF 52.01
R 090	Weitere Bedingungen
R 091	Vertragsbedingungen + Normen
R .100	Allgemeine Vertragsbedingungen
01	Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
02	Norm SIA 118/343 "Allgemeine Bedingungen für Türen und Tore".
R .200	Normen der Fachverbände
01	Norm SIA 180 "Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden".
02	Norm SIA 181 "Schallschutz im Hochbau".
03	Norm SIA 331 "Fenster und Fenstertüren".
04	Norm SIA 343 "Türen und Tore".
05	Norm SIA 380/1 "Thermische Energie im Hochbau".
06	Norm SN EN 14 351-1 "Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften. Teil 1: Fenster und Aussentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und / oder Rauchdichtheit" (SIA 331.100).
07	Vornorm prEN 14 351-2 "Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften. Teil 2: Innentüren ohne Feuerschutz- und / oder Rauchdichtheitseigenschaften".
08	Norm SN EN 16 034 "Türen, Tore und Fenster - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Feuer- und / oder Rauchschutzeigenschaften" (SIA 343.310).
09	Schweizerische Brandschutzvorschriften VKF.
R .300	Uebrige Dokumente
01	Bauproduktengesetz.
02	Bauprodukteverordnung.
03	Produktesicherheitsgesetz.
04	Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE).
05	Reglement und Nachweisverfahren zur Vergabe des Minergie-Zertifikats für Minergie-Modul Türen.

-
- 091.300 06 Technische Merkblätter des Verbands
Schweizerische Türenbranche VST.
- 07 Richtlinien der Schweizerischen
Zentrale Fenster und Fassaden SZFF.
- 08 Technische Dokumentationen der
Lignum Holzwirtschaft Schweiz.
- 09 Richtlinien und Merkblätter des
Schweizerischen Instituts für Glas
am Bau SIGAB.
- 10 Richtlinien der Eidgenössischen
Koordinationskommission für
Arbeitssicherheit EKAS.
- 11 Merkblatt Suva "Bestrahlungsräume
für die zerstörungsfreie Prüfung -
Bauliche Massnahmen, Sicherheits-
einrichtungen, Kontrollen".
- 12 Verarbeitungs- und Montagerichtlinien
der Systemhersteller.

- R 092 Weitere Dokumente zur Ausschreibung und Vertrag.
- R .100 Nachfolgend aufgelistete Dokumente sind Bestandteil der Ausschreibung und bilden integraler Bestandteil von Ausschreibung und Vergabe:
- 01_Titelblatt und Bedingungen.
- 231113-MPKR-2220-BSS-KBA-GP-AL_
Anweisung_Rechnungsstellung
240411-MPKR-2220-BSS-KBA-AL_
Projektspez._Bedingungen
- 02_Leistungsverzeichnis.
- 250314-MPKR-2220-BSS-
BHO_LV_221.6
- 03_Planunterlagen
- 00_Situation:
1.0 Situation
2.0 Umgebung
3.0 Tiefgaragen
- 01_Hauseingangstür:
- 240410-MPKR-ZGA-Übersichtsplan
Hauszugänge
240513-MPKR-ZGA-Hauseingang Haus
A
240513-MPKR-ZGA-Hauseingang Haus
B
240513-MPKR-ZGA-Hauseingang Haus
C
240513-MPKR-ZGA-Hauseingang Haus
D
240513-MPKR-ZGA-Hauseingang Haus
E
240513-MPKR-ZGA-Hauseingang Haus
F
- 02_Grundrisse:
- 241010-MPKR-ZGA-HA-GR-Tiefparterre
241010-MPKR-ZGA-HB-GR-Tiefparterre
241010-MPKR-ZGA-HC-GR-Tiefparterre
241104-MPKR-ZGA-HD-GR-Tiefparterre
241010-MPKR-ZGA-HE-GR-Tiefparterre
241010-MPKR-ZGA-HF-GR-Tiefparterre
- 250121-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage
Süd Ausschnitt 1
250121-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage
Süd Ausschnitt 4
- Türnummerierung Tiefgarage Nord
Türnummerierung Tiefgarage Süd
.

100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

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

110 Baustelleneinrichtung, Demontagen, Abbrüche, Entsorgung und Provisorien

Ohne andere Angaben gilt:

. Durch den Unternehmer verursachte Abfälle wie Verpackungsmaterialien, Materialreste, Gebinde von Bauchemikalien und dgl. werden von diesem zurückgenommen und fachgerecht entsorgt.

. Die LSVA ist bei den Transporten inbegriffen.

.100 Ob die Abfälle für den Transport in Mulden oder Containern gesammelt oder auf Lastwagen geladen werden, ist dem Unternehmer freigestellt.

111 Baustelleneinrichtung erstellen und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

.801 01 Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118.

03 LE = Pauschal
221.6

A 1.000 LE A

R 119 Etappierungen.

R .001 01 Mehraufwand für die Ausführung der Arbeiten in mehreren Etappen.

02 Für folgende MFH, eine Etappe:
Haus A / B / C / D / E / F
221.6

A 1 pl A

R 190 Arbeiten nach Aufwand

R 191 Arbeiten nach Aufwand.

R .100 Arbeitszeit.

R .110 Personal, inkl. Hand- und Kleinmaschinen

191.110 01 Regiearbeiten dürfen nur in
 besonderem Auftrag der Bauleitung
 Ausgeführt werden.
 Andere Unternehmer zur
 Auftragserteilung nicht Berechtigt.
 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.

In die Stundenansätze 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.

R	.111	Chefmonteuer, Montageleiter. 221.6	A	10.00	h	A
R	.112	Facharbeiter. 221.6	A	10.00	h	A
R	.113	Angelernter Arbeiter. 221.6	A	10.00	h	A

Total 100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand
------------------	--	-------

200 Aussentüren
 . Betreffend Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und
 Begriffsdefinitionen gelten die
 Bedingungen in
 Pos. 000.200.
 . Aussentür: Tür, die das Aussenklima
 vom Innenklima trennt.

230 Alu
 231 Hauseingangstüren aus Alu,
 wärmegeklämmt, als Rahmentüren.

-
- R 231.901 01 Aluminum-Haustür. Einfeldrig.
Rechts aussen öffnend.
Einbaufertiges Element mit CE
Kennzeichnung.
- KONSTRUKTION:
- Aluminium-Strangpressprofile
 - hoch-wärmegeklämt durch güte-
gesicherten, schubfesten Steg-
verbund, Profiltiefe 80 mm
 - Außen Glasanschlag, innen abge-
rundete, auf Gehrung, geschnittene
Glasleisten
 - Schlagregensicheres EPDM-Dichtungs-
system
 - Zwischen Rahmen und Flügel
3-seitige doppelte
 - EPDM-Anschlagdichtung, im Sockel-
bereich doppellippige
 - EPDM-Anschlagdichtung in
Verbindung
mit wärmegeklämter Aluminium-
Bodenschwelle, im Eckbereich links
und rechts EPDM-Dichtungs-Formteile
 - Je nach Größe der Anlage, falls
erforderlich, mit zusätzlichen
Statikprofilen
- BAUTIEFEN:
- Rahmen/Flügel: 80 mm
 - Sockel/Sprossen: 76 mm
 - Sprossen: 49 mm
 - Ansichten: 110 mm Rahmen
 - AK-AK Rahmen mm 1950x2520
 - Rahmenverbreiterungen:
Unten mm 140
Oben mm 170
- OBERFLÄCHE AUSSEN/INNEN:
- Pulverbeschichtung IGP-DURA
face 5803, Dark Bronze, Perlglimmer
- FÜLLUNG MIT GLAS:
- 3-fach, Außenscheibe 8 mm,
- VSG klar, Zwischenscheibe 4 mm,
Float klar,
- Innenscheibe 8 mm, VSG klar
 - Glasleisten: eckig
 - Standard-Beschlagausrüstung:
Sicherheitsschlosspaket mit
Verriegelung
 - 2-teilige, wartungsfreie,
dreidimensional verstellbare Alu-
Bänder
 - Edelstahl-Sicherungsbolzen
bandseitig,
patentierte, aufbohrgeschützte
Sicherheitsprofilzylinder-Rosette außen
 - Zylinderrosette innen
 - einstellbares Edelstahlschließblech
 - Innendrücker mit Hochhaltefeder
- ZYLINDER:
- Vorgerichtet für bauseitigen
Rundzylinder
- SEITENTEIL ALS PFOSTEN-
KONSTRUKTION:
- Füllung mit Glas:

3-fach WSG: Außenscheibe 8 mm,
VSG klar, Zwischenscheibe 4 mm,
Float klar, Innenscheibe 8 mm,
VSG klar
Glasleisten: eckig

02 ZUSATZAUSSTATTUNGEN ZU TÜR:

- Panikschloss selbstverriegelnd 1
- Mechatronic-Verriegelung
(A-Öffner mit Selbstverriegelung, Fluchttürfunktion E)
- Stangengriff Edelstahl gebürstet mit gerader Konsole
- Durchmesser: 33 mm
- Innendrucker mit Zylinderrosette
Edelstahl für Fluchttüren (DIN EN 179)
- Obentürschliesser mit mechanischer Feststellung, mit Feststellung, in Anlehnung an IGP-DURA face 5803, Dark Bronze, Perlglimmer
- Bodeneinstandsprofil Verbreiterungsprofil, Oberfläche außen: in Anlehnung an IGP-DURA face 5803, Dark Bronze, Perlglimmer
- Oberfläche innen: in Anlehnung an IGP-DURA face 5803, Dark Bronze, Perlglimmer

SCHALLSCHUTZANFORDERUNG:

- Schalldämmmass Türe:
Normale Anforderungen
Bewertes Bau-Schalldämm-Mass
 $R'w + Ctr = 28 \text{ dB}$
- Funktionsfugen:
Falzdichtung mit Lippendichtungsprofilen. Bodendichtung mit Lippenprofil an Schwelle anliegend

ANSCHLAG TÜR:

In Leibung und an Betondecke

SCHWELLENART:

gemäss Planunterlagen und
Besprechung
mit Bauleitung.

Die Masse im LV sind für die Ausführung nicht verbindlich. Für die Produktionsmasse ist der Unternehmer verantwortlich.

Inkl. Lieferung und Montage

Nach Plan von Architekten:

- 240513-MPKR-ZGA-Hauseingang
Haus A / B / C / D / E / F

Gilt für folgende MFH:
Haus A / B / C / D / E / F

03 DMBxDMH mm 1000x2190
221.6

A

6 St A

Total 200 Aussentüren

300

Abschlusstüren

. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
. Abschlusstür: Tür, die Bereiche mit verschiedenen Innenklimabedingungen oder Nutzungsverhältnissen trennt, wie Abschlusstür in Treppenhaus.

320

Alu

R .900

Bedeutung Kürzel der unten aufgeführten Tür Positionen:

Beispiel - F-TG04:
F= Haus F,
TG= Tiefgarage (Geschoss),
Zahl= Nummerierung der Türen
gemäss Plan Architekten.

Gilt für folgende MFH: Haus D / F

.

- 321 Abschlusstüren aus Alu.
- .001 01 Einbauort der Alu-Türen,
 Haus D / Tiefgarage Süd Ausschnitt 1
- Inkl. Lieferung und Montage.
Montage in Beton-Leibungen.
- Einfeldrig, einflüglig.
Rahmenprofile aus Alu.
Abdichtungen innen/aussen zwischen
Rahmen und Baukörper.
Türflügel glatt.
Gummilippendichtung umlaufend
schwarz.
Fluchttürenfunktion E.
Türblatt/Türrahmen korrosionsgeschützt.
- Differenzklimaverhalten, Klimaklasse 2,
Prüfklima c (+23°C / +3°C), VST 600
(Türen zu unbeheizten Räumen UG).
- Wärmedurchgangskoeffizient:
U-Türe < 1.6 W/m2K.
Dauerfunktionsfähigkeit der Beschläge,
100'000 Schliesszyklen.
- Bautiefen:
Rahmen/Flügel: 80 mm
Sockel/Sprossen: 76 mm
Sprossen: 49 mm
Ansichten: 110 mm Rahmen
- Brandschutz:
Brandschutztüren müssen VKF
zertifiziert sein.
Brandschutzklasse EI 30.
- Schloss:
Zylinder-Einsteckschloss inkl.
Notausgangverschluss SN EN 179
- Selbstschliessend:
Ja
- Drückergarnitur:
Glutz 5071 Memphis mit Rund-Rosette,
Edelstahl matt.
- Türband:
Nach Standard Unternehmer.
- Türstopper:
Nein
- Farbton:
Natürlich oxdiert, Silber 13 UM oder
RAL-Farbe
- 02 Nach Plan von Architekten.
 250121-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage
 Süd Ausschnitt 1
 Gemäss Türliste Architekt vom 20.06.24.
- 03 Marke, Typ, Angabe durch
 Unternehmer:

.....

321.001 69 DMBxDMH mm 900x2070

Wanddicke mm 480

70 Tür Position:

Haus D:

D-TP13 (1 Stück, Band r)

D-TP14 (1 Stück, Band r)

221.6

A

2

St

A

.002 01 Beschrieb dito in Pos. 321.001
aufgeführt.

Einfahrt Tiefgarage Süd

250121-MPKR-ZGA-TG-GR-Tiefgarage

Süd Ausschnitt 4

Inkl. Lieferung und Montage.

Montage auf Betonmauerwerk.

69 DMBxDMH mm 980x2140

Wanddicke mm 250

70 Tür Position:

F-TG04 (1 Stück, Band r)

221.6

A

1

St

A

Total 300 Abschlusstüren

Total 622 Türen

Gesamttotal