

03 Schlosserarbeiten

03 Opere da fabbro

03.07 Tore

03.07 Portoni

03.07.01 Tore mit Rahmen aus Stahl

03.07.01 Portoni in acciaio

03.07.01.08 Falttore aus Stahl in Rahmenbauweise
T1.2

03.07.01.08 portoni a libro in acciaio con telaio T1.2

Die nachfolgend beschriebenen Positionen verstehen sich als komplette Lieferung und Montageleistung gemäß dem vom Auftragnehmer zu erstellenden Montageplänen. Die Werkstatt- und Detailpläne des Auftragnehmers sind dem Architekten zur Ausführungsfreigabe vorzulegen.

Alle statisch beanspruchten Bauteile sind so zu bemessen, dass die zulässigen Spannungen und Durchbiegungen für die verarbeiteten Materialien nicht überschritten werden. Entsprechend den Richtlinien für Fassadenverkleidung und Torbau ist eine prüfbare Statik beizulegen. Der Auftragnehmer muss weiters die Baumusterprüfung eines kraftbetätigten Tores nach Maschinenrichtlinien des zu liefernden Tores vorlegen können (TÜV oder gleichwertiges). Der Auftragnehmer ist für die Standsicherheit seiner Konstruktion voll verantwortlich und hat dafür den Nachweis zu erbringen.

Weiters ist eine Baumusterprüfung über Luftschalldämmung eines betriebsfertigen Tores vorzulegen (EN 20140).

Lieferung und Montage von Falttor in Rahmenbauweise

Obere Laufschiene ca. 5 mm stark, bei Aussentoren mit Laufschieneblende aus ca. 1,5 mm Stahlblech in Torfarbe lackiert und Seitendeckel aus Alu-Blech natur. Bodenanschlagschiene feuerverzinkt.

Torflügel bestehend aus einem ca. 2 mm starken verzinkten Profilrahmen mit eingesetzten sendzimirverzinkten ca. 1 mm starken und stirnseitig abgeschlossenen Blechfüllungen, ausgeschäumt mit FCKW freiem Poliurethan-Hartschaum der Brandschutzklasse mindestens B2 als Isolation. Der gesamte Torflügel darf keine Schweißstellen aufweisen. Anzahl und Abmessungen der Verglasung sind laut Planzeichnungen zu fertigen.

Oberflächenbehandlung mittels Acrylat-Poliurethan Zweikomponenten Deck- und Einschichtlack im RAL-Farbtönen laut Bauleitung festzulegen.

Sämtliche Anschlüsse zwischen den Flügeln sind mit dauerelastischem, witterungs- und säurebeständigem Vierlippendichtungsgummi auszurüsten.

Boden- und Sturzabdichtung: alterungsbeständige verschleißfeste Nylonbürsten. Die Abstände zwischen den Torflügeln müssen den Richtlinien für kraftbetätigte

Le positioni sotto elencate si intendono come fornitura completa di posa in opera secondo il disegno tecnico da effettuare dalla ditta fornitrice. I disegni per la esecuzione e i dettagli sono da sottoporre alla direzione lavori per la conferma di delibera.

Tutti i componenti sottoposti a sforzi di tensione sono da proporzionare a seconda dell'utilizzo. Per l'esecuzione del portone è necessario presentare una documentazione di calcoli statici corrispondenti alle normative previste per la costruzione delle strutture che ospiteranno lo stesso. Inoltre il costruttore deve presentare una certificazione dei test eseguiti su un portone automatizzato conformi alle normative previste (tipo TÜV o equivalente). Il costruttore è pienamente responsabile, per quanto riguarda stabilità e funzionalità del prodotto fornito.

Il costruttore deve presentare una certificazione relativa all'esecuzione dei test di insonorizzazione (EN 20140).

Fornitura e posa in opera di un portone a libro

Guida superiore da ca. 5mm. Per portoni con apertura esterna viene provvista con veletta in lamiera d'acciaio da ca. 1,5mm verniciata nel colore del portone con chiusure laterali in alluminio grezzo. Battuta a pavimento in acciaio zincato a caldo.

Ante costituite da un telaio in profilato zincato da ca. 2 mm di spessore, pannelli in lamiera zincata da ca. 1 mm, piegati lateralmente e coibentazione con schiuma poliuretana espansa, senza CFC corrispondente alla classe ignifuga minimo B2. L'anta intera non deve avere punti di saldatura. Il numero e le dimensioni dei vetri devono corrispondere a quanto indicato sui disegni esecutivi. Verniciatura "Acrylat-poliuretana" a due componenti monostrato in un colore RAL a scelta della direzione lavori.

I giunti tra le ante devono essere provvisti di un profilato in gomma a 4 alette con elasticità di lunga durata, resistente agli acidi. Nella parte superiore ed inferiore sono da montare spazzole di alta resistenza e durata. Le distanze tra le ante devono corrispondere alle norme di sicurezza vigenti.

Türen und Tore entsprechen.
Scharnier:Verzinktes Austrageband in Stahl oder Aluminium dreiteilig , mit Drucklager und eingepresster Messingbüchse und Schmiernippel, Dorn aus INOX bzw. Niro-Stahl (Scharniere verschraubt und einbruchhemmend). Die solide Scharnierbefestigung darf nicht über Gewindenieten oder Gewindeeinsätze erfolgen.
Laufapparat mit einer ca. 150mm großen Lastrolle und zwei ca. 80mm großen Anpressrollen, mit welchen der Anpressdruck der Torflügel am Rahmen eingestellt werden kann. Die Laufrollen sind mit wartungsfreien Spezialgleitlagern und einer geräuschkämmenden Ummantelung auszurüsten. Der Haltebolzen zwischen Torflügel und Laufapparat ist mit einem Drucklager zu versehen und muss stufenlos einstellbar sein.
Breite ca. 4000mm x Höhe ca. 4000mm
Anzahl Flügel: 4
Verglasung VSG (beidseitig) mindestens UG= 1,1 mit Glashalteleisten aus Aluminium (nicht lackiert).
Folgende Unterlagen sind vom Auftragnehmer vorzulegen: CE-Konformitätserklärung, Ausführliche Betriebsanleitung mit Hinweisen zum Verwendungsbereich, eine Einbauanleitung, Hinweise zur Inbetriebnahme, Handhabung und Verhalten während des Betriebes, Überwachung der Sicherheitseinrichtungen, Wartung und Prüfung, Verhalten im Störfall und Ersatzteilbeschaffung. Gefahrenanalyse und Gefahren-Hinweisschilder, Garantiebescheinigung.

Stück

03.07.01.09 Automatik für Faltor T1.2

bestehend aus:
Antriebskonsolen und Notentriegelung
2 Antriebe und Steuerung
Sicherheitsfotозelle
2 Kantsicherungen samt Auswertegerät
Blinklicht
Innentaster
Schlüsseltaster
Funkempfängermodul mit Antenne
mindestens 1 Handsender mit mindestens 2 Kanälen
mindestens 2 Elektromagnete (notwendig bei Tore ab H 3500mm)
Elektroanschluss samt Kabelmaterial, ohne Elektrozuleitung

Stück

Cerniera tripla speciale in acciaio zincato o alluminio con cuscinetto a sfera, cilindro in ottone, perno in acciaio inox o acciaio inossidabile(cerniera avvitata antiscasso)
Rulli guida: ruota portante diam. ca.150mm e due ruote di scorrimento diam. Ca 80mm con possibilità di regolare la distanza tra anta e telaio. I rulli devono essere liberi da manutenzione con cuscinetti speciali e in materiale antirumore. Il perno portante tra anta e rulli guida deve essere provvisto di cuscinetto reggispinta regolabile.
Larghezza ca 4000mm x altezza ca 4000mm
Numero ante: 4
Vetro stratificato (entrambi i lati) minimo UG= 1,1 con fermavetri in alluminio(non verniciati).
I seguenti documenti sono da sottoporre dal fornitore:Certificato di conformità CE, manuale d' uso generale con indicazioni specifiche, istruzioni di montaggio, indicazioni per la messa in servizio,indicazioni sull' uso e il comportamento durante il servizio, indicazioni per il controllo dei sistemi di sicurezza, per i test e la manutenzione, per il comportamento in caso di malfunzionamento e per l' acquisto dei materiali di ricambio, analisi dei pericoli, etichette indicative di avviso e certificato di garanzia.

pezzi

03.07.01.09 Impianto automatico per portone a libro T1.2

Composto da:
2 motori di comando
fotocellula di sicurezza
luce intermittente
tasto interno
tasto per chiave
radioricevitore con antenna
minimo 1 manipolatore a minimo 2 canali
minimo 2 elettromagnete (necessario per altezze sup. a 3500mm)
Installazione elettrica con cavi senza linea di alimentazione

pezzi

03.12 Sonnenschutz

03.12.01 Ganzmetall-Raffstore

03.12.01.01 Ganzmetall-Raffstore: Lamellen 80/100mm

Ganzmetall-Raffstore; S- oder Z förmig , Vorbaumontage, an Fenster/Türen, einschließlich Metallkästen, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:

Behang aus Aluminiumlamellen, gewölbt oder geknickt, beidseitig gebördelt, eingewalzte schalldämmende Dichtungslippe, Lamellen einbrennlackiert, Farbton nach Wahl des Bauleiters, Lamellenführung aus Aluminium stranggepresst, mit geräuschkämpfenden und witterungsbeständigen Kunststoffeinlagen, einbrennlackiert, Farbton nach Wahl des Bauleiters; Aufzugs- und Verstellmechanik in den seitlichen Führungen integriert, rostfreier Stahlbandantrieb oder Polyesterband mit zwangsläufiger Senkfunktion und integriertem Hindernis-Schutz; rostfreie Scherenkette oder Polyesterkordel für Lamellenverstellung in jeder Storenposition; gute Abdunklungsfunktion; integrierte Hochstoßsicherung; automatischer Verschluss in gesenkter Stellung. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Lamellenbreite: 80 bis 100 mm, Lamellendicke: 0,40 bis 60 mm

m2

03.12 Protezione solare

03.12.01 Gelosia a pacco interamente metallica

03.12.01.01 Gelosia a pacco interam. metall.: lamelle 80/100mm

Gelosia a pacco interamente metallica; modello a S o Z, montaggio all'esterno, su porte e finestre, comprese casonetti metallici, fornitura e posa; esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione:

gelosia a lamelle in alluminio, sezione bombata o piegata, bordate sui due lati; guarnizione antirumore incassata, lamelle termolaccate, colori a scelta del direttore dei lavori; guide in alluminio estruso con inserto in materiale sintetico antirumore e resistente alle intemperie, termolaccate nei colori a scelta del direttore dei lavori; meccanismo di salita e orientamento integrato nelle guide laterali, comando a nastri d'acciaio inossidabile o poliestere per l'abbassamento forzoso con protezione antiostacolo integrata, catena a cerniera in acciaio inossidabile o poliestere per l'orientamento delle lamelle in ogni posizione della tenda; buona funzione oscurante, sicurezza antisollevamento integrata, chiusura automatica in posizione abbassata. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie e tutte le prestazioni accessorie occorrenti.

larghezza lamelle da 80 a 100 mm, spessore lamelle da 0,40 fino a 0,60 mm

m2

**03.12.01.02 Elektro-Rohrmotor ca. 80 kgf: Lamellen-
Rolljalousie**

Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment ca. 20, Anschlußleistung ca. 0,78 A, Nennleistung ca. 80 kgf, ø ca. 50 mm, Schutzgrad mindestens IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden: für Lamellen-Rolljalousie

St

**03.12.01.02 Motore elettr. tubolare ca. 80 kgf: tende
veneziana a rullo**

Operatore a motore elettrico tubolare 230V-50Hz, coppia nominale ca. 20, assorbimento ca. 0,78 A, portata teorica ca. 80 kgf, ø ca. 50 mm, indice di protezione minimo IP44; con protezione termica e protezione di fine corsa incorporate, fornito e posto in opera. S'intendono compresi nel prezzo i supporti, la pulsantiera a tre posizioni (chiamata-arresto-chiusura) in esecuzione sotto intonaco, le linee di comando, il connettore per il raccordo cavi, la spina cablata e montata, l'installazione pronta per il servizio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le linee di alimentazione e di collegamento al connettore, contabilizzati a parte:
per tende veneziana a rullo

cad

05 Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten

05 Opere in piastrelle e in lastre di ceramica

05.01 Keramische Bodenbeläge

05.01 Pavimenti in ceramica

05.01.02 Keramische Bodenbeläge im Dünnbett

05.01.02 Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo

05.01.02.05 Bodenbel. Steinzeug frostb. UNI EN 14411:

Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis $\leq 0,1\%$, frostbeständig, Oberfläche eben, verschleißfest, Stärke min. 9mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit versetzten Fugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

05.01.02.05 Pavim. piastr. grès porcell. ingl. UNI EN 14411:

Pavimento in piastrelle non smaltate di grès fine porcellanato colorato in pasta, assorbimento d'acqua fino $\leq 0,1\%$, resistenti al gelo, superficie piana, di alta resistenza all'usura, spessore min. 9mm; fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti sfalsati, sigillato con boiaccia cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:

05.01.02.05.c Bodenbel. Steinzeug frostb. UNI EN 14411: ca. 20x20cm granit. rutschhemmed

Bodenplatten ca. 20x20 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmed
m2

05.01.02.05.c Pavim. piastr. grès porcell. ingl. UNI EN 14411: ca. 20x20cm graniti antisdr.

piastrelle ca. 20x20 cm, tipo graniti, superficie antisdrucchiolo
mq

05.01.02.05.f Bodenbel. Steinzeug frostb. UNI EN 14411: ca.30x30cm Tritt- u. Setzstufe

Belag für Tritt- und Setzstufe, graniten, Platten ca.30x30 cm
ml

05.01.02.05.f Pavim. piastr. grès porcell. ingl. UNI EN 14411: ca. 30x30cm gradino

piastrelle gradino, ca. 30x30 cm, tipo graniti, complete di alzata
ml