Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis

Teilleistung: Sektionaltore

Als Tore für die Fahrzeughalle kommen Feuerwehr-Sektionaltore aus Stahl, Ausführung entsprechend DIN EN 13241-1, mit gedämmten Stahl-Sandwichpaneel (k-Wert 0,59 W/m²K) zum Einsatz. Die Oberfläche ist verzinkt und mit einer Polyurethan – Beschichtung, innen Grauweiß und Außen Feuerrot, versehen. Es wird eine Sichtsektion mit Iso-Acrylverglasung integriert.

Die Tore erhalten einen Elektro-Antrieb 380V mit Steuerung. Es werden digitale Endschalter sowie eine optische Schließkantensicherung zur Überwachung als Schutzeinrichtung für Personen, vorgesehen. Die Bedienung erfolgt über einen Dreifachdrucktaster (Auf-Stopp-Zu) als zusätzlichen Impulsgeber. Ein Ampelpaar "Rot-Grün" wird für jedes Tor innen angeordnet. Eine gesicherte Entriegelung innen (Notbedienung mit separater bedienbarer Entriegelung) und zusätzlicher Nothandkette gewährleistet ein Öffnen des Tores vom Boden aus bei Stromausfall o.ä.

Ein Tor erhält eine nach außen öffnende Schlupftür mit Notausgangsverschluss mit Panikfunktion B oder C nach Wahl des Auftraggebers

An den Torleibungen sind gekantete Stahlprofile, Materialdicke mind. 3mm, verzinkt, an den Anschlägen zur Aufnahme der Dämmung und zum Anschluss der Führungsschienen der Sektionaltore einzubauen.

Normen und Vorschriften (auszugsweise)

BGR 232	BG-Regel - Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore
DIN 1055-3	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 3: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten
DIN 1055-4	Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 4: Windlasten
DIN 17611	Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen – Technische Lieferbedingungen
DIN 18055	Fenster; Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und mechanische Beanspruchung; Anforderungen und Prüfung
DIN 18360	VOB Teil C, Metallbau- und Schlosserarbeiten
DIN 18542	Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus
DIN 18545-3	Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen; Verglasungssysteme Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung
DIN 4102-2	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4108-1	Wärmeschutz im Hochbau; Größen und Einheiten
DIN 4108-2	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz
DIN 4108-3	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
DIN 4108-4	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte

DIN 4108-7 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden, Anforderungen, Planungs-und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele

DIN 4108-10 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise

DIN 4426 Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege - Planung und Ausführung

DIN 55928-8 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge; Teil 8: Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen

DIN 7863 Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau; Technische Lieferbedingungen

DIN EN 10025-2 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle

DIN EN 10027-1 Bezeichnungssysteme für Stähle; Teil 1: Kurznamen, Hauptsymbole

DIN EN 1063 Glas im Bauwesen - Sicherheitssonderverglasung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung für den Widerstand gegen Beschuß

DIN EN 1154 Schlösser und Baubeschläge - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf – Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN 1121 Türen - Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten - Prüfverfahren

DIN EN 1192 Türen - Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen

DIN EN 12020-1 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

DIN EN 12020-2 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 - Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen

DIN EN 12219 Türen - Klimaeinflüsse - Anforderungen und Klassifizierung

DIN EN 12365-1 Baubeschläge - Dichtungen und Dichtungsprofile für Fenster, Türen und andere Abschlüsse sowie vorgehängte Fassaden - Teil 1: Anforderungen und Klassifizierung

DIN EN 12424 Tore - Widerstand gegen Windlast - Klassifizierung

DIN EN 13241-1 Tore - Produktnorm - Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften

DIN EN 13115 Fenster - Klassifizierung mechanischer Eigenschaften - Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte

DIN EN 179 Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN 410 Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen

DIN EN 755 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile –

DIN EN ISO 12944-5 Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme

DIN EN ISO 1461 Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) – Anforderungen und Prüfungen

DIN EN ISO 10077-1 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines

DIN EN ISO 1163 Kunststoffe - Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U)-Formmassen

DIN EN ISO 1461 Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) – Anforderungen und Prüfungen