

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

Verbinder-Set ausgeführt, ausgelegt auf die zu erwartenden Glas- und Windlasten, für beidseitige und einseitige Riegelanbindungen einsetzbar, Verbinder-Set auf Pfosten aufgesetzt und in den Riegel eingefräst, Montage gemäß Herstellerangaben und Zulassung, Pfosten- und Riegel-Innenkante bündig

Dimensionierung der Profile des Tragwerkes und der Verbindungen nach statischen Erfordernissen. Die statische Bemessung einschl. der Bemessung der Verankerung am Rohbau, ist vom Auftragnehmer vorzunehmen.

Verglasung:

- Lastabtragung der Glas-Füllung über systemzugehörige Glasauflagen aus Kunststoff oder Aluminium
- gemäß dem Gewicht und der Glasstärke dimensioniert
- Glasgewichte im System bis 600 kg möglich
- Glasauflagen mit zugehörigen Befestigungsmitteln (Art und Anzahl gemäß Hersteller-Angaben) im Schraubkanal der Aufsatzkonstruktion befestigt
- 14-16 mm Dichtungshöhe der Innendichtung an allen Profilen
- Dichtungen des Fassadensystems durchlaufend ohne Ausschnitte im Bereich der Glasauflager
- mit integrierter Entwässerung in der durchgängigen Innendichtung in mindestens drei Ebenen
- Variierende Glaseinbaustärken über Ausgleichsdichtungen gemäß den Angaben des Systemherstellers zu realisieren
- Fußpunkt nach Wahl des AN mit Riegeldichtung mit durchlaufender Fahne

Aufsatzkonstruktion:

- Grundprofile (Aufsatzprofile) aus stranggepresstem Aluminium auf dem Tragprofil aufgeschraubt, mit Führungsfuß im Tragprofil eingefräst
- Grundprofile mit durchgehendem Schraubkanal zur Befestigung der Pressleisten an jeder beliebigen Stelle
- Dämmeinlage im Isolationsbereich entsprechend der wärmetechnischen Anforderungen an das Gesamtsystem; Dämmblock mit Pressleiste verklebt für freie Glasfalzbelüftung
- Verglasungsdichtungen aus witterungsbest. schwarzem EPDM, Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) mit Formstücken
- Bautiefen Deckschale Pfosten ca. 20 mm / Riegel ca. 17 mm
- Falzgrundbelüftung und Dampfdruckausgleich über die vier Ecken jeden Scheibefeldes in den Pfostenfalz durch entsprechende Öffnungen feldweise in den Alu-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen

* Muster erforderlich *

Die Verarbeitung des Systems muss nach den jeweils gültigen Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers erfolgen.

angebotenes Erzeugnis:

[TB01: [[Batimet TM60 SE, TM80 SE](#).....`]]
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

AS 2.4 Systembeschreibung Einsatzfenster Holz-Alu

- geprüftes und zugelassenes, hochwärmedämmendes Holz-Alu-System mit flächenversetztem Flügel und kantigen 90°-Überschlägen der Aluminiumprofile als Einselelement in zuvor beschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

- Flügel und Rahmen flächenversetzt
- 4-seitig umlaufendes Verriegelungs- und Dichtungssystem
- Entwässerung des Falzbereichs verdeckt durch Fräsungen im unteren Querstück des Rahmenprofils
- Verglasung mit umlaufender Trockenverglasungsdichtung
- Mitteldichtung am Blendrahmen umlaufend, und 2 Anschlagdichtungen
- Fuge zwischen Pfosten-Riegel-Tragprofil und Holz-Blendrahmen mit Dichtgummiprofil geschlossen

Holzprofile:

- Holzkonstruktion gemäß den Anforderungen der DIN 68121
- gleiche Holzstärken am Flügel- und Rahmenprofil
- Bautiefe ca. 88 mm
- Flügel-Regelbreite ca. 106 mm
- Holzart: Fichte / Tanne
- Holzkantel gem. EN 942, EN 14220, ift-RiLi HO-10/1 Mindestqualität J2
- Flügel mit angefräster Glasleiste mit leichter Fase
- Kanten mit Radius 2 mm / Fase 2x2 mm ausgeführt
- Isolierglas-Randverbund zweiseitig im Holzfalz aufgenommen
- ohne Einnutungen zur Aufnahme der Aluminiumprofile

Aluminiumprofilteile:

- Aluminium-Profile aus EN AW-6060 T66 in Eloxalqualität und gemäß DIN EN 755 und DIN EN 12020
- Rahmen- und Flügelprofil mit 90°-Überschlag, in kantiger Optik
- Profilbauhöhe 10 mm, Spaltmaß zum Holzprofil mind. 4 mm
- Aluminium-Rahmen nach Wahl des AN mit mechanischer oder verschweißter Eckverbindung
- Befestigung des Aluminium-Rahmens auf dem Holzrahmen über demontierbare Dreh- und Drehklipshalter aus hochwertigen, temperaturbeständigen Kunststoffen (schlagzäh modifiziertes POM)
- Eine spannungsfreie Dehnung der Aluminiumschale zum Holzteil und die vollflächige Hinterlüftung des Spaltes zwischen Holz- und Alu-Rahmen muss sichergestellt sein

angebotenes Erzeugnis:

[TB02: [, [Batimet TA35 FVNG](#).....`]]
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

AS 2.5 Systembeschr. Einsatz-Fenstertüre/Paneeltüren Holz-Alu

Fenstertüre:

- geprüftes und zugelassenes Holz-Alu-System mit flächenversetztem Flügel und kantigen 90°-Überschlägen der Aluminiumprofile als Einsatzelement in zuvor beschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion
- Konstruktionen wie zuvor in AS 2.4 beschrieben, jedoch als 3-seitiger Einspannblendrahmen mit Schwelle
- Schwelle gem. AS 2.10.6 als barrierefreie Nullschwelle
- 3-seitig umlaufendes Versch.- und Verriegelungssystem mit Verriegelungsabstand von < 600mm
- Regelflügelbreite ca. 125 mm
- umlaufend gleiche Flügelansichtsbreiten

Paneelfenstertüre:

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

angebotenes Erzeugnis

[TB03: [, [Schüco AWS 90](#).....`]]
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

AS 2.8 Systembeschreibung Einsatz Aluminium-Türsystem

Hochwärmedämmtes Aluminium Tür-System mit 75 mm Grundbautiefe als Einselement in zuvor beschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion integrierbar, für nach außen öffnende 1-flg.- und 2-flg.- Anschlag-Außentüren

Konstruktionsmerkmale:

- innen und außen flächenbündige Türkonstruktion
- beidseitig umlaufende 5 mm Schattenfuge, bei zwei-flügeligen Antipaniktüren mit 11 mm Schattenfuge
- thermischer Trennung durch Kunststoffstege, zusätzlichen Dämmeinlagen in den Verbundprofilen und im Glasfalzraum und zusätzlichen Dämmprofilen im Falzraum
- Außenschale und Innenschale müssen je eine Hohlkammer zur Aufnahme eines stabilen Eckwinkels besitzen
- Blendrahmen mit Einspannzone
- Profile im Verbund eloxalfähig
- Türflügel mit 4-seitig umlaufendem, auf Gehrung gefertigtem Flügelprofil
- Oberfläche: eloxiert gem. AS 2.2
- Schwelle gem. AS 2.10.6 als barrierefreie Nullschwelle

Profilbautiefen, Profilansichtsbreiten:

Bautiefe Blendrahmen: ca. 75 mm
 Bautiefe Flügelrahmen (Tür) flächenbündig: ca. 75 mm
 Blendrahmen, seitlich und oben ca. 79 mm
 Flügelrahmen nach außen öffnend, umlaufend ca. 98 mm

Die beschriebenen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind den statischen Anforderungen anzupassen.

angebotenes Erzeugnis:

[TB04: [, [Schüco ADS 75](#).....`]]
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

AS 2.9 Baukörperbefestigung / Baukörperbefestigung justierbar

In den Geschossen EG und 1.OG sind rein die bei Montage vorhandenen Rohbautoleranzen in der Baukörperbefestigung der Fassadenelemente aufzunehmen.

In den Geschossen 2.OG - 4.OG sind zudem nach Montage der Pfosten-Riegel-Fassaden Rohbauverformungen in der Montage der Fassadenelemente zu berücksichtigen.

Die Unterkonstruktion der Fassadenelemente sind hierbei in der Höhe justierbar/nachjustierbar auszuführen. Die Konsolen sind hierzu mit Gewinde/Stellschrauben so auszubilden, dass nach der ersten Ausrichtung der Fassadenelemente bei der Rohmontage, eine weitere Justierung in der Höhe von bis zu

- 10 mm
- + 20 mm

zusätzlich zur Grundjustierung in der Rohmontage (Toleranzausgleich Rohbau) möglich ist.

Zur Rohmontage sind die zu erwartenden Rohbauverformungen in den GESchossen 2.-4.OG in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

Beispielprodukt: FSB, 34 1268 09039 6204,
 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

, **FSB 34 1267**
 ,'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

* Muster erforderlich *

Fenstergriff betriebsbereit montiert

87 St EP GP

02.03.004 Wie Position 02.03.003 (Seite 91):
 Fenstergriff, sperrbar

Fenstergriff sperrbar mit Schlüssel oder Knopf,
 nach Wahl des AG, im System des zuvor beschriebenen
 Fenstergriffs

* Muster erforderlich *

Fenstergriff betriebsbereit montiert

7 St EP GP

TERRASSEN-TAPETENTÜREN 2.-4.OG

02.03.005 Wie Position 02.03.001 (Seite 90):
 E.-Paneel-Fenstertüre, Tapetentüre, T141, 1,35x2,17m,

Einsatz-Paneel-Fenstertüre aus Holz-Aluminium-
 Rahmenprofilen liefern und in zuvor beschriebener
 Pfosten-Riegel-Konstruktion montieren, wie zuvor
 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

- mind. Durchgangslichte: 950 mm
- Paneeltüre, innen Fichte/Tanne furniert,
 schlicht, Oberfläche wie Tragprofile,
 außen vollflächiges Aluminiumblech
- außenseitig bauseitig bereitgestellte Faser-
 zementplatte mit Abstand von ca. 10 cm von der
 Türaußenkante einschl. Unterkonstruktion
 montieren

Ausführung gem. Detail 1010

Türbezeichnung: T141

Einsatz:

GN-EF-407, GN-EF-412, GN-EF-419, GN-EF-424
 GN-EF-307, GN-EF-312, GN-EF-319, GN-EF-324
 GN-EF-207, GN-EF-212, GN-EF-219, GN-EF-224

12 St EP GP

Übertrag:

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

beschriebenes Fluchttürterminal

Türbezeichnung: T102

Einsatz:

GN-EF-101, GN-EF-106, GN-EF-113, GN-EF-118

4 St EP GP

02.03.011 Türbeschlag Wechselgarnitur, DIN EN 179

Wechselgarnitur für Objekt Türen für Drehtüren mit
 Panikfunktion E nach DIN EN 179,
 Montage im Nachgang zur Türmontage im Zuge
 der Endmontage Innenausbau in Teilabschnitten

Ausführung:

U-Form Griff mit einer im Querschnitt annähernd
 rechteckigen, leicht konisch verlaufenden Handhabe
 mit flacher Ansicht und leicht gewölbter Innenseite,
 gerundeter Übergang von einem kreisrund konisch
 verlaufenden Griffhals zur Handhabe

- Variante U-Form
- Länge ca. 133 mm
- Drückerhalslänge ca. 53 mm
- Return ca. 40 mm
- Türknopf zylindrisch Ø 50 mm, Hals gekröpft,
feststehend
- Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301
- Oberfläche: fein matt
- Hochhaltemechanismus Ausführungsart B mit
integriertem 0°-Anschlag für waagerechte
Türdrückerstellung
- 1,5 Mio. Türdrückerbetätigungen gem.
PIV Cert plus o.glw.
- freie Winkelbewegung in Ruhestellung <= 0,5 mm
- freies Spiel in Ruhestellung <= 0,5 mm
- festdrehbare Ausgleichslagerung mit flexibler
Gummi-Metallverbindung zwischen Lager und
Unterkonstruktion zur Kompensation von Montage-
und Fertigungstoleranzen
- reibungsarme und wartungsfreie Gleitlagerbuchsen,
z.B. teflonbeschichtet
- Vierkantstift 8 mm
- Rosetten Ø 55 mm, Kantenradius = 1 mm
- Schlüsselochungen PZ
- Klassifizierungsschlüssel DIN EN 1906
4 | 7 | - | 0 | 1 | 4 | 0 | A
für Objekt Türen

Beispielprodukt: FSB 79 1268 615,
 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

,'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

Übertrag:

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

- > Verdunkelungsbehang
 - Material: Polyester-Gewebe mit PVC-Beschichtung
innen und außen,
lichtundurchlässig
 - Design: einfarbig, Außenseite hell, Innenseite dunkel
gemäß Herstellerfarbkarte
 - Brandklasse nach DIN 4102-1: schwer entflammbar B1
 - über gesamte Höhe sicher in Führungsschienen gehalten
 - Aussteifungsstäbe sind nicht zugelassen
- > Endschiene
 - Abmessung 25x28 mm
 - Material: stranggepresstem Aluminium, EV1
 - inkl. seitlicher Endstopfen aus Kunststoff,
 - inkl. Dichtungskeder
- > Antrieb
 - Rohrmotor 230 V, 50 Hz
(Drehmoment und Leistungsaufnahme auf Anlagengröße
abgestimmt)
 - Schutzart IP 44
 - einschl. integriertem Thermoschutz und eingebautem
Kondensator
 - einschl. elektronischer positionsgesteuerte Endabschaltung
in unterer Enlage
 - einschl. reagibler Hindernis- und Blockierererkennung
 - Anschluss: ca. 0,5 m lange Anschlussleitung, im Motorkopf
steckbar mit vormontierten Stecker STAS 3
 - einschl. Kupplung für bauseitigen Anschluss
 - einschl. Steckerkupplungsgehäuse
- > allgemein:
 - Montageart: Aufschraubmontage zwischen den Pfosten
der Pfosten-Riegel-Fassade, einschl. verdeckter Kabelverzug
durch den Riegel und Unterzug in den Zwischenraum der
Abhangdecke zur Übergabedose
 - Kabellänge: bis 10 m
- > Leistungen des AN:
 - Übersichtsplan/ Leitungsschema mit allen notwendigen
Angaben an Elektriker übergeben
 - Abstimmung M&W-Planung mit Elektrogewerk
 - Antriebe und Zubehör liefern und montieren, Einbau und
Funktionsprüfung
 - verdeckte Leitungsverlegung im Rahmenprofil Fassade, bis
zum Übergabepunkt in der Abhangdecke
 - Antriebe in Abstimmung mit dem Elektriker in Betrieb nehmen
 - Steuerelemente (KNX-Fenster-Aktoren) bauseits
durch Elektrofirma, KNX-Aktoren mit 230V AC Technik
 - ggf. erforderliche Netzteile sind in die Einheitspreise
der Elemente mit einzukalkulieren und betriebsfertig zu
montieren

Beispielprodukt: Warema "Typ VDA Easy- Zip ",
 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

'.....[Warema VDA Easy-Zip](#).....'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

Muster erforderlich

Übertrag:

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium
 02 Titel Pfosten-Riegel-Fassadenelemente

AS 2-6.3 Systembeschreibung Verdunkelungsrollo mechanisch

Vertikale Verdunklung der Türelemente der Pfosten-Riegel-Fassade bestehend aus Kassetten-Rollo, 2 Kassetten 40x40 mm, Ausführung mit Kugelschleife, Führungsschienen

- > Kasten
 - zwei eckige Kassetten
 - Abmessungen: max. 40x40mm
 - Material: Aluminium
 - Oberfläche silberfarbig EV1
- > Führungsschienen
 - Abmessung: 30x15mm zur Montage in der Glasleiste
 - Material: Aluminium pulverbeschichtet
- > Verdunkelungsbehang
 - ge. AS 2-6.2
- > Endstab
 - Abmessung: 9x28 mm
 - Material: Aluminium, EV1
- > Welle
 - Aluminium-Welle Ø 20 mm
- > Antrieb und Bedienung
 - Endlos Kugelschleife aus weißem oder grauem Kunststoff mit Kettenstoppfern zur oberen und unteren Behangeinstellung
 - Getriebe aus weißem oder grauem Kunststoff mit Kettenrad
 - in Welle integriertem Bremsmechanismus zur stufenlosen Behangeinstellung
- > Befestigung
 - Einbau in der Glasleiste
 - Montage des Rollos durch Aufstecken der Kassette in die Führungsschienen

Beispielprodukt: Warema "Kassetten-Rollo S ",
 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

'... [Warema Kassetten-Rollo S](#)'
 (Bieterangabe Hersteller, Produkt)

Muster erforderlich

* Ende der Anforderungsspezifikation *

1071 LV VE107.01 Fassade Gymnasium

02.03.003 Fenstergriff

' [FSB 34 1267](#)

02.03.011 Türbeschlag Wechselgarnitur, DIN EN 179

' [FSB 79 1268](#)

02.06.0001 AS 2-6.2 Systembeschreibung Verdunkelungsrollo elektrisch

' ... [Warema VDA Easy-Zip](#)

02.06.0001 AS 2-6.3 Systembeschreibung Verdunkelungsrollo mechanisch

' [Warema Kassetten-Rollo S](#)