

Referenzbericht

AQUILA Hochhaus, Pratteln (CH)





AQUILA – Der Adler ist gelandet

Mit Sicherheit rauchfreie Rettungswege

Das neue 66 m hohe Hochhaus mit seiner besonderen Fassade aus feuerverzinktem Stahlblech am Bahnhofsvorplatz in Pratteln (CH) trägt den majestätischen Namen „AQUILA“. Der Name ist italienisch und bedeutet „Adler“.

Der 22-geschossige von den Basler Architekten Christ & Gantenbein entworfene Flügelbau erinnert ganz bewusst an die Gestalt eines Adlers.

Das AQUILA-Hochhaus besteht aus einem Turm mit einem rhombenförmigen Grundriss und seitlich angebrachten dreistöckigen Flügelbauten. In den Flügelbauten befinden sich vom Erdgeschoss bis zum dritten Obergeschoss Shops und Läden sowie Flächen für die Büronutzung. Vom vierten bis zum 19. Obergeschoss stehen 76 komfortable Mietwohnungen mit Größen von 70 und 150 m² zur Verfügung.

Eine Besonderheit ist die Fassadenkonstruktion. Sie besteht aus 900 Holzbauelementen und damit aus fast 140 m³ Holz. Abschließend wurde die Konstruktion mit einer hinterlüfteten Fassade aus 3,3 mm dicken, verzinkten Stahlblechen verkleidet.

Brandschutz

PRIORIT hat zusammen mit Ihrem Systempartner in der Schweiz, die JOMOS Rauchschutz AG, Entrauchungskappen für die Rauchschutz-Druck-Anlagen für das AQUILA-Hochhaus geliefert und eingebaut. Die Realisierung der gesamten Rauchschutz-Druck-Anlage wurde von der Firma JOMOS Rauchschutz AG übernommen. Normalerweise öffnen Entrauchungskappen in den Schacht hinein, so dass sie nicht in den Rettungsweg hineinragen. Aufgrund der Schachtgeome-

trie des rhombenförmigen Grundrisses mussten die Entrauchungskappen vom Typ PRIODOOR ETX RDA nach außen aufgehen. Oberhalb der Entrauchungskappen wurde eine weitere Revisionstür vom Typ PRIODOOR ETX eingesetzt. Alle Elemente wurden mit dem PRIORIT eigenen Wandsystem PRIOWALL eingerahmt.

Insgesamt wurden 16 Einheiten (Entrauchungskappen, PRIODOOR ETX und PRIOWALL-Elemente) verbaut.

Nachträglich wurde kundenseitig eine gepulverte Edeldstahlfläche aufgebracht.

Projektdaten	
Projekt-Ort:	Hochhaus Aquila in Pratteln (CH)
Gebäude:	Wohn- und Geschäftshochhaus, Neubau
Bauherr:	Balintra AG, eine Immobiliengesellschaft des Immobilienfonds UBS (CH) Property Fund – Swiss Mixed „Sima“ c/o UBS Fund Management (Switzerland) AG CH-4025 Basel
Architekt:	Christ & Gartenbein, Basel
Bauweise:	Hybridbauweise
Baukosten:	50 Mio. CHF
Baujahr:	2013-2015
Lösung:	16 Einheiten, bestehend aus: Entrauchungsklappe PRIODOOR ETX RDA Revisionstür PRIODOOR ETX Wandelement PRIODWALL
Baustoffklasse:	Verbundbaustoff mit Dekoroberfläche A2
Feuerwiderstandsklasse:	F90
Schutzziel:	Rauchfreihaltung von notwendigen Treppenhäuser und Fluchtwegen
Besonderheiten:	Aufgrund der geringen Schachttiefe geht die Entrauchungsklappe nach außen auf. Nachträglich wurde kundenseitig eine gepulverte Edelstahloberfläche aufgebracht.



Dieses Projekt wurde durch unseren Systempartner vor Ort realisiert:

JOMOS

JOMOS Rauchschutz AG
Sagmattstrasse 5 | CH-4710 Balsthal
Tel.: +41 62 386 18 80 | www.jomos.ch

Material
+ Decor
A2 Class

Fire
Resistance
90 Min.

Smoke
Protection
min leakage

SYSTEM 42

Entrauchungsklappe PRIODOOR ETX RDA



Lösung:

PRIODOOR ETX RDA

- Entrauchungsklappe für Abströmschächte PRIODOOR ETX RDA

Vorteile:

- Großformatige Entrauchungsklappe
- Industriell vorgefertigte Bauteile
- Kurze Bauzeit
- Schmale Bausweise

Material
+ Decor
A2 Class

Fire
Resistance
90 Min.

Smoke
Protection
min leakage

SYSTEM 42

Entrauchungsklappe PRIODOOR ETX RDA



Material
+ Decor
A2 Class

Fire
Resistance
90 Min.

Smoke
Protection
min leakage

SYSTEM 42

Entrauchungsklappe PRIODOOR ETX RDA, oberhalb Revisionstür PRIODOOR ETX, kundenseitig aufgebrachte Edelstahloberfläche



Detailbild Revisionsür PRI000R ETX, kundenseitig aufgebrachte Edelstahloberfläche

Entrauchungsklappe PRIODOOR ETX RDA

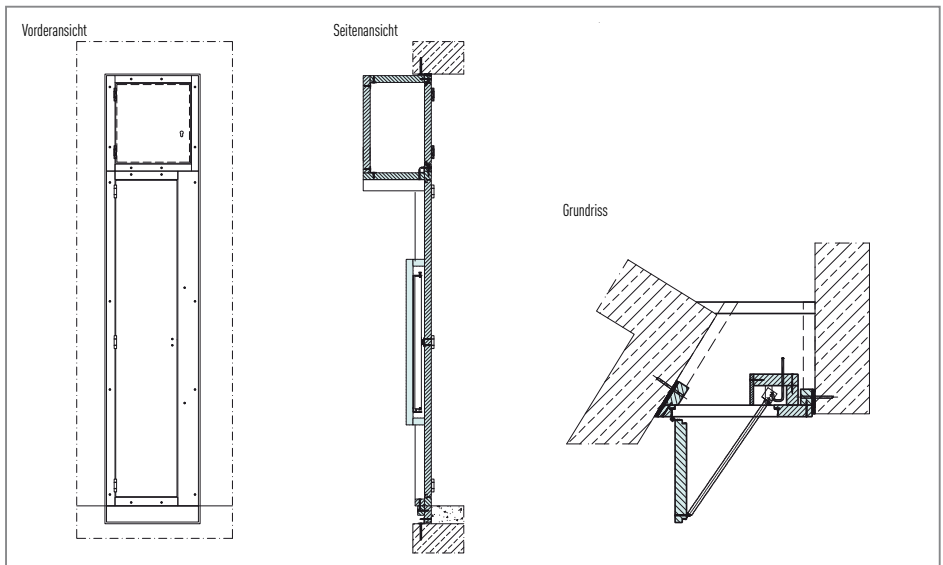
Einbau in Abströmschächten von Rauchschutz-Druck-Anlagen (RDA)



Einbau der Entrauchungsklappe während der Bauphase

Produktdetails im Überblick

- Prüfung als Entrauchungsklappe
- Feuerwiderstand 90 Minuten
- Klassifizierung EI 120 (Prüfergebnis)
- Rauchschutz
- Dichtschließend
- Schallschutz ca. 37 dB(A)
- Druck- / sogstabil bis 500 Pa
- Einflügeliger Schachtabschluss mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Flächenbündige Montage in massiver Schachtwand mit Montagerahmen
- Bauhöhe Außenmaß von 1150 mm bis 2500 mm, je nach Wandart
- Baubreite Außenmaß von 500 mm bis 1000 mm
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, selbsttätig aufschäumend bei Brand



Ausführungs- und Werksplanung