

# Metro-Klappen



Auftraggeber: DPB  
Ort: Tunnel Strengen, Österreich  
Zeitraum: 2016

Projektbeschreibung:  
Sanierung der Tunnelanlage, Installierung der Überdruckbelüftung in den Querschlägen

## Produktbeschreibung

Lüftungskomponenten für 14 Querschläge - je Querschlag wurden 2 Einheiten installiert, jeweils bestehend aus:

- 1 Entrauchungsklappe
- 1 Überdruckklappe
- 1 Übergangsstück (Kanal)
- 1 Querschlagsventilator mit Schalldämpfer inklusive Zubehör

# Metro-Klappen



Auftraggeber: Booth Industries

Ort: Cross Rail UK

Zeitraum: 2015 – 2016

## Projektbeschreibung:

Einbauten in den Türen der Querschläge

## Produktbeschreibung

107 Stück diverse Dimensionen u. a. HID 450x450mm

max. 2200 Pa

Leckage max. 0,1 m<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> bei 1000 Pa

Brandbeständigkeit BS476-20 (1150°C/4h)

# Metro-Klappen



Auftraggeber: Roveredo  
Ort: Astra Bellinzona, Tessin, Schweiz  
Zeitraum: 2014 – 2016

Projektbeschreibung:  
Einbauten in der Tunneldecke zur punktuellen Absaugung im Brandfall

## Produktbeschreibung

24+1 Stück TRD 2850x1895 mm  
3 Stück HDD 2800x2800mm sowie Klappen für den Sisto  
max. 5000 Pa  
Leckage max. 0,11 m<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> bei 4000 Pa  
Funktionserhalt bei 250°C über 120 Minuten  
Temperaturbeständigkeit 750° über 90 Minuten

# Metro-Klappen



Auftraggeber: BSH International  
Ort: Metro Baku, Aserbaidshans  
Zeitraum: 2013 – 2015

## Projektbeschreibung:

Einbauten für die Rauchführung; Ventilatorabsperklappen und Bypass Klappen

## Produktbeschreibung

u.a. 66 Stück HDD 4050x3980mm  
max. 6000 Pa  
Leckage max. 0,1 m<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> bei 4000 Pa  
Funktionserhalt bei 400°C über 120 Minuten

# Metro-Klappen



Auftraggeber: AGP Polska  
Ort: Metro Warschau, Polen  
Zeitraum: 2013 – 2014

## Projektbeschreibung:

Einbauten in den Stationen sowie im Zwischenschacht der Metro, Absaugung im Normalbetrieb und Brandfall

## Produktbeschreibung

67 Stk diverse Dimensionen u. a. HID 4100x3500mm  
max. 6000 Pa  
Leckage max. 0,1 m<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> bei 1000 Pa  
Funktionserhalt bei 400°C über 120 Minuten

# Metro-Klappen



Auftraggeber: Schweizer Bundesbahnen  
Ort: Zürich Hauptbahnhof Durchmesserlinie  
Zeitraum: 2011 – 2013

## Projektbeschreibung:

Entrauchungsklappen im Abluftkanal über den Bahnsteigen im unterirdischen Bahnhof Löwenstraße

## Produktbeschreibung

65 Abluftklappen TRD 4600x1360mm

max. 3000 Pa

Leckage max. 0,08 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/s bei 3000 Pa

Funktionserhalt bei 250°C über 120 Minuten

# Metro-Klappen



Auftraggeber: Zitron Nederland  
Ort: Flughafen Wien-Schwechat  
Zeitraum: 2006 – 2014

Projektbeschreibung:  
Lüftungsklappen in den CAT Airport Train Stationen

Produktbeschreibung  
24 HID 5.000x1.300 mm

max. 1.100 Pa  
Leckage max. 0,07 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/s bei 1000 Pa  
Funktionserhalt bei 400°C über 90 Minuten  
Klappe aus verzinktem Stahl



# Metro-Klappen



Auftraggeber: TLT Turbo  
Ort: Baku, Aserbaidshan  
Zeitraum: 2009

Projektbeschreibung:  
Ventilatorabsperriklappe – Butterfly-Ausföhrung

## Produktbeschreibung

Abmessungen: DN 1780mm  
Werkstoff: S235JR  
Temperaturbeständigkeit: 250°C Dauerbetrieb  
Max. Differenzdruck: 2000Pa  
Betätigung: elektrischer Antrieb



# Metro-Klappen



Auftraggeber: Balfour Kilpatrick Limited  
Ort: T5 Heathrow Airport, GB  
Zeitraum: 2005

## Projektbeschreibung:

Lüftungsklappen in den Heathrow Express Stationen

## Produktbeschreibung

19 HID bis zu einer Größe von 4.800x3.100 mm

max. 6.000 Pa

Leckage max. 0,15 m<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup> bei 3000 Pa

Klappe aus verzinktem Stahl G275