



Das Bauvorhaben:

Der Albulatunnel, ein bedeutendes Infrastruktur-Projekt der Rhätischen Bahn in der Schweiz, verbindet Tiefencastel und Preda und gehört zum UNESCO-Weltkulturerbe „Rhätische Bahn in der Landschaft Albula/Bernina“. Nach mehr als 100 Jahren Betrieb wurde der ursprüngliche Tunnel durch eine moderne, sicherheits- und umwelttechnisch optimierte Röhre ersetzt.

Der neue Tunnel gewährleistet eine verbesserte Verkehrssicherheit und Kapazität bei gleichzeitiger Minimierung von negativen Umweltbelastungen. Die Anlieferung erfolgte per Bahn, da die Nutzung von LKW aufgrund winterbedingter Straßensperrungen nicht möglich war.

Produktspezifische Anforderungen Türen:



Feuerschutz

Technische Daten:

- **Inbetriebnahme:** 2024
- **Tunnellänge:** 5.860 m
- **Tunnelquerschnitt:** 9,5 m
- **Baukosten:** CHF 345 Millionen
- **Betreiber:** Rhätische Bahn AG (RhB)



Drehtor mit integrierter Fluchtschiebetür (HTD)

Das Hodapp Drehtor mit integrierter Fluchtschiebetür bietet eine doppelte Sicherheitsfunktion: Im Normalbetrieb gewährleistet es den Schutz der Tunnelabschnitte, während die Fluchtschiebetür in Notfällen eine schnelle Evakuierung ermöglicht.

Technische Merkmale:

- **Material:** Verzinkter Stahl mit korrosionsbeständiger Beschichtung.
- **Feuerschutzklassen:** EI2-180 nach DIN EN 1634-1.
- **Rauchschutz:** Nach EN 1634-3.
- **Einbruchschutz:** Bis RC-3.
- **Druck/Sogbelastung:** 6.000 Pa
- **Fluchtschiebetür:** Separat integrierte Notöffnung mit automatischem oder manuellem Betrieb.
- **Abmessungen:** Flexibel anpassbar für verschiedene Tunnelquerschnitte.



Hodapp Feuerschutz-Schiebetor (HFS)

Das Hodapp Feuerschutz-Schiebetor wurde speziell für großformatige Öffnungen im Tunnelbereich entwickelt und bietet zuverlässigen Schutz vor Brandausbreitung und Rauchentwicklung. Es ist in Wandnischen integriert und bleibt im Normalbetrieb nahezu unsichtbar.

Technische Merkmale:

- **Material:** Verzinkter Stahl, optional grundiert und lackiert in RAL-Farben.
- **Feuerschutzklassen:** EI2-180 nach DIN EN 1634-1.
- **Rauchschutz:** Nach EN 1634-3.
- **Einbruchschutz:** Bis RC-2.
- **Druck/Sogbelastung:** 6.000 Pa
- **Betrieb:** Elektrisch betrieben mit automatischer Schließfunktion bei Gefahr.
- **Zubehör:** Panikentriegelung, Notöffnungseinrichtung, Druckentlastungslamellen.



Seit 3 Generationen auf Erfolgskurs:

Die Hodapp GmbH & Co. KG hat sich in den letzten Jahrzehnten einen Namen als anerkannter Spezialist in der Fertigung von Stahltüren und -toren aller Art gemacht.

Zum Portfolio zählen neben Dreh-, Falt-, Schiebe- und Hubtoren, auch Sonderkonstruktionen, die auf individuelle Kundenwünsche eingehen. Durch die hauseigene Planung und Konstruktion sind wir in der Lage maßgeschneiderte Einzelanfertigung anzubieten, die auch schwierigste Einbausituationen, wie zum Beispiel bei Abschlüssen von Förderanlagen meistern.

Jedes Produkt von Hodapp für sich ist ein Spezialist, der allen vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen standhält. Neben dem Feuerschutz können unsere Türen gegen Rauch, Druckwellen, Einbruch, Strahlen und vielen weiteren Gefahren schützen. Das müssen sie in zahlreichen Funktionstest vorab unter Beweis stellen und alle nötigen bauaufsichtlichen Zulassungen und Prüfzeugnisse erhalten bevor sie von unseren Monteuren eingebaut werden.

Wir setzen dabei, wie auch in unserer Fertigung in Achern, höchste Qualitätsstandards an unsere Produkte und Mitarbeiter. Nur so sind wir in der Lage auch Großprojekte, wie im Tunnel- und Kraftwerksbau zu realisieren. Mit diesem Anspruch wuchs so ein Unternehmen heran, das heute auf einer Produktionsfläche von 20.000 Quadratmetern rund 250 Mitarbeiter beschäftigt. Alle mit dem Ziel, bei jedem Projekt noch ein bisschen besser zu werden.