



# Kabelschacht-Abdeckung Typ H-CSC.

*Cable shaft cover Type H-CSC.*

*Couvercle de chambre de tirage Type H-CSC.*

**BRANDSCHUTZ-PRÜFUNG  
90/120 MIN/1000 °C**

**ZERTIFIZIERT DURCH  
DMT-PRÜFLABORATORIUM**  
in Anlehnung an

- RABT
- DIN 4102-2
- Richtlinie 2004/54/EG
- EN 13501-2
- EN 1364-2
- EN 1363-2

**BELASTUNGSKLASSE:**  
B 125 kN/D 400 kN nach  
EN 124



## HAILO Kabelschacht-Abdeckung Typ H-CSC.

*HAILO cable shaft cover Type H-CSC · HAILO couvercle de chambre de tirage Type H-CSC.*



Abdeckungen für Kabel- bzw. Versorgungsschächte in Tunnelbauwerken, rechteckige Ausführung

Tagwasserdicht, befahrbar, feuerfest, Rauchundurchlässig, zum ebenerdigen Einbau, bodengleiche Schachtabdeckung zum Einbetonieren

**Belastungsklassen:**

B 125 kN/D 400 kN nach EN 124,  
90/120 min Brandschutzgeprüft/-zertifiziert

**Materialien und Bauart:**

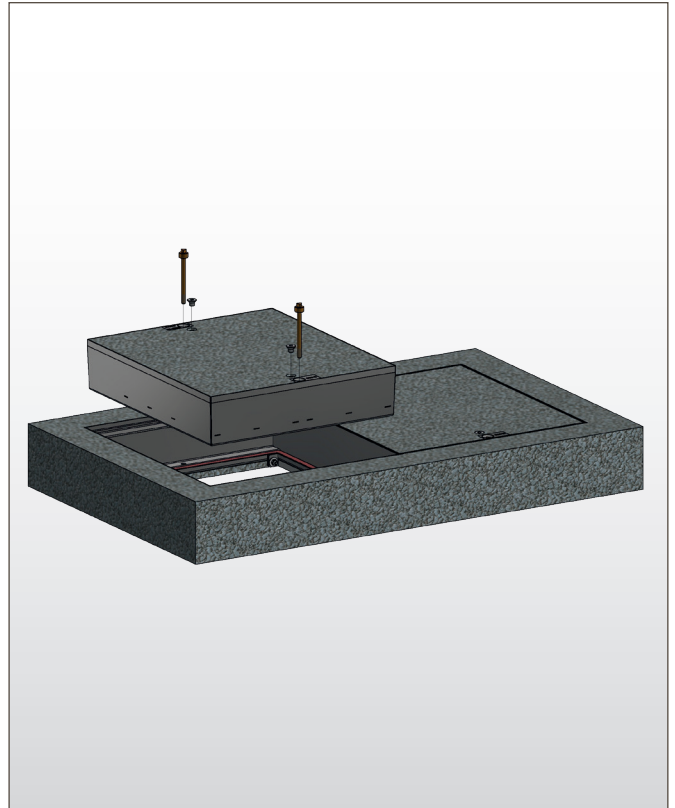
Rahmen und Deckelwanne aus Edelstahl V2A (1.4301) oder V4A (1.4571) oder Stahl feuerverzinkt

Rahmen mit äußerer Bewehrungsanbindung sowie Höhenausgleich, Mittelstrebe bei mehrteiligen Abdeckungen brandschutzgedämmt, Deckel vorgerichtet zur Einlage der Bewehrung und anschließender Füllung mit Beton, Deckel mit Rahmen verschraubt durch Messing-Dreikantschrauben, tagwasserdichte, frost- und witterungsbeständige sowie hochtemperaturfeste Dichtung aus Silikonschaumprofil. Ausführungsvarianten: 1-teilig sowie zwei- oder mehrteilig mit Mittelstreben

**Besonderheiten:**

Für erhöhte Brandschutzanforderungen geprüft und zertifiziert auf 90/120 min Brand- und Rauchdichtigkeit sowie auf Belastungsklasse B 125 kN/D 400 kN nach EN 124

Versorgungsleitungen in Kabelschächten bleiben auch bei extremster Hitzeentwicklung geschützt. Versorgung durch die entsprechenden Medien bleibt erhalten (Strom, Wasser, etc.)



*Covers for cable and/or utility shafts in tunnel structures, square design*

*Shaft cover is resistant to surface water, load-bearing, fireproof, impervious to smoke and designed for concreting in to fit flush with the ground*

**Load class:**

*B 125 kN/D 400 kN in accordance with EN 124,  
90/120 minute fire-rated – tested and certified*

**Materials and construction:**

*Frame and lid trough in stainless steel V2A (1.4301) or V4A (1.4571) or hot-dip galvanized steel*

*Frame with reinforcement attached externally plus height adjustment, fire-insulated centre strut fitted to multi-section covers, lid pre-assembled to allow reinforcement to be inserted and for subsequent concrete in-fill, lid with frame secured using three-square brass bolts, resistant to surface water, frost and weather-resistant and heat-resistant seal made from silicone foam profile. Design variations: single-section covers and covers with two or more sections with centre struts*

**Features:**

*Tested and certified for enhanced fire safety requirements with a 90/120 minute rating for fire and smoke and for load class B 125 kN/D 400 kN in accordance with EN 124*

*Utility cables remain protected in cable shafts even in the most extreme heat to maintain the supply (of electricity, water and so on) via the relevant media*

- Belastungsklassen B 125 kN/D 400 kN nach EN 124
  - Brandschutzgeprüft/-zertifiziert – extrem feuerhemmend
  - Bauhöhe 150 mm = 90 min / Bauhöhe 180 mm = 120 min
  - Bauart rechteckig, bodengleich zum Einbetonieren
  - Schachtdeckel zum Ausheben in 1- bzw. 2- teiliger Ausführung mit Mittelsteg
  - Rahmen und Deckelwanne aus Edelstahl V2A (1.4301) oder V4A (1.4571)
- 
- Load classes B 125 kN/D 400 kN in accordance with EN 124
  - Fire-rated – tested and certified – ultra flame-retardant
  - Construction height 150 mm = 90 min / Construction height 180 mm = 120 min
  - Square design, fits flush to ground for concreting in
  - Shaft lid lifts up and is designed as a single-section or double-section lid with centre stay
  - Frame and lid trough in stainless steel V2A (1.4301) or V4A (1.4571)
- 
- Classes de sollicitation B 125 kN/D 400 kN conf. à la norme EN 124
  - Protection contre le feu, contrôlée et certifiée – extrêmement ignifuge
  - Hauteur de construction 150 mm = 90 min / Hauteur de construction 180 mm = 120 min
  - Modèle carré, à sceller dans le béton à ras du sol
  - Couvercle à soulever, en une partie ou en deux parties avec entretoise
  - Cadre et bac du couvercle en acier inox V2A (1.4301) ou V4A (1.4571)

### Couvercles pour chambres de tirage et conduits d'alimentation dans les tunnels, modèle carré

Étanche aux eaux de pluie, praticable pour les véhicules, réfractaire, étanche aux fumées, pour montage sans dépassement, couvercle de puits à ras du sol, pour bétonnage

#### Classe de sollicitation:

B 125 kN/D 400 kN conf. à la norme EN 124,  
Protection contre le feu 90/120 min, contrôlée et certifiée

#### Matériaux et type de construction:

Cadre et bac du couvercle en acier inox V2A (1.4301) ou V4A (1.4571) ou en acier galvanisé à chaud

Cadre à solidarisation extérieure à l'armement et compensation de hauteur, entretoise à isolation incendie dans le cas de couvercles en plusieurs parties, couvercle préparé pour accueillir l'armement puis la coulée de béton, couvercle à cadre vissé par vis laiton à trois pans, joint en silicone profilé, étanche aux eaux de pluie, résistant au gel et aux intempéries, et aux hautes températures. Variantes: en une partie, ainsi que deux ou plusieurs parties avec entretoise

#### Particularités:

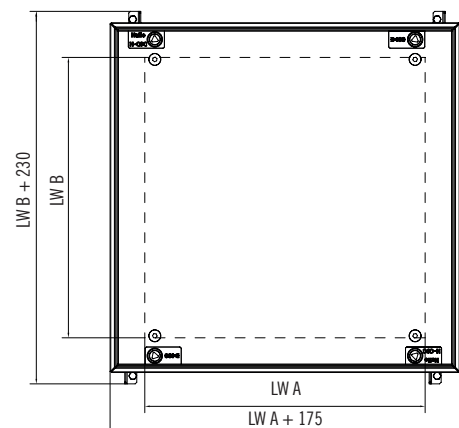
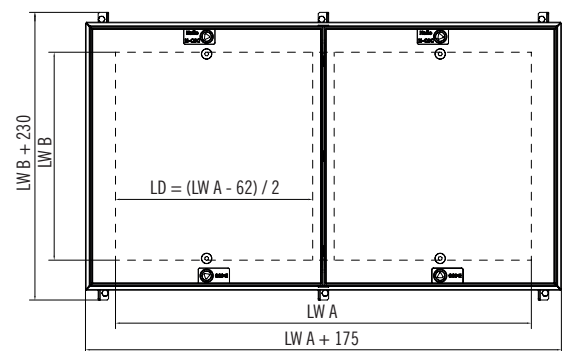
Contrôlé et certifié pour les exigences de protection incendie élevées, étanche au feu et aux fumées pendant 90/120 min, et classe de sollicitation B 125 kN/D400 kN selon EN 124

Les lignes et conduites d'alimentation dans les chambres de tirage restent protégées même dans le cas d'un dégagement de chaleur extrême. L'alimentation correspondante (électricité, eau et autres) reste maintenue

**Die Kabelschacht-Abdeckung Typ H-CSC ist eine bodengleiche Ausführung zum Einbetonieren mit einer Deckelwanne, ebenfalls vorgesehen für die Füllung mit Beton.**

*The Type H-CSC cable shaft cover is designed to fit flush to the ground for concreting in and is supplied with a lid trough also designed for concrete in-fill.*

*Le couvercle de chambre de tirage de type H-CSC est un modèle ras du sol à sceller dans le béton, avec bac à couvercle, également prévu pour être rempli de béton.*



LW = Lichte Weite · Clearance · Largeur intérieure

### Gewährleistung 5 Jahre

Dichtungsmaterialien unterliegen dem natürlichen Verschleiß und sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

### 5-year warranty

Sealing materials are subject to natural wear and tear and are excluded from the warranty.

### Garantie 5 ans

Les matériaux d'étanchéité sont soumis à une usure naturelle et sont exclus de la garantie.





# Auszug aus der **Referenzliste** für Einbauten von **HAILO Kabelschacht-Abdeckungen Typ H-CSC.**

*Extract from the reference list for installations of HAILO cable shaft covers Type H-CSC.*

*Extrait de la liste de référence pour les installations de couvercles de chambre de tirage Type H-CSC.*

D-37287 Wehretal, Spitzenberg Tunnel – Betriebsgebäude

D-39104 Magdeburg, Tunnel Damaschkeplatz

D-78479 Reichenau, Tunnel Waldsiedlung B33

D-80807 München, Tunnel Petuelring

D-82343 Pöcking, Tunnel B2

D-87616 Bertholdshofen, Tunnel B472

D-85049 Ingolstadt, Energieversorgungstunnel bei Audi

D-90451 Nürnberg, Regenrückhaltebecken Wertachstraße

D-94148 Kirchham, Neubau Tunnel Tutting

D-39326 Wolmirstedt, Tunnel Glindenberg

D-83352 Altenmark a. d. Alz, Neubau Aubergtunnel

D-88090 Immenstaad, Tunnel B31 Wagershausen

D-88316 Isny, Felderhaldetunnel B12

D-66953 Pirmasens, Fehrbachtunnel

D-79618 Rheinfelden, BAB A861 Tunnel Nollinger Berg

D-78479 Reichenau, Tunnel Waldsiedlung B33

