



Roto Frank Austria GmbH

Lapp-Finze-Straße 21
8401 Kalsdorf
Österreich
Telefon +43 3135 504-0

Der Zinkdruckguss-Preis
wird verliehen durch

Initiative ZINK
in der WVMetalle Service GmbH
Hansaallee 203
40549 Düsseldorf
Telefon +49 211 941906-73
info@zink.de
www.zink.de

Mit Unterstützung von:



WIR SIND AUSGEZEICHNET

mit dem Zinkdruckguss-Preis 2024

Roto Frank Austria GmbH

Kategorie:
**Sicherheits- &
Schließtechnik**



Sicherheit durch genutzte Synergien

Der abgebildete Automatikkraftkeil ist Teil der Zusatzverriegelungen des mechanisch-automatischen Türschlosses „Roto Safe A | Tandeo“. Mit diesem Türschloss lassen sich Haustüren ohne Nutzung eines Schlüssels automatisch verriegeln. In Verbindung mit einer zusätzlichen Antriebseinheit kann die Haustür auch ohne Schlüssel bequem elektromechanisch geöffnet werden. Eingesetzt wird der Automatikkraftkeil im oberen sowie unteren Bereich des Türfalzes und erfüllt höchste Ansprüche an Komfort und Sicherheit.

Die Festigkeit des Automatikkraftkeils ist grundlegend für die Widerstandskraft des Türschlosses gegen Einbruchsversuche gemäß den Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 nach EN1627. Die Besonderheit an diesem Gussteil ist die Konstruktion und die Umsetzung als Werkstoffverbund zwischen einem Einlegeteil aus carbonitriertem Stahl und Zink-

druckguss. Eine oft unwirtschaftliche mechanische Bearbeitung von Stahl wird durch die Umschließung mit Zinkdruckguss kompensiert. Dadurch entsteht eine perfekte Synergie der Stärken von Stahl und Zinkdruckguss. Gleichzeitig besteht durch Nutzung der Legierung ZP0410 (ZAMAK5) eine hohe Korrosionsbeständigkeit bei der Verwendung in der Gebäudehülle.

Durch den Verbund der beiden Materialien Stahl und Zink ergaben sich zusätzliche Möglichkeiten in der Produktgestaltung, Konstruktion und Langlebigkeit.

- › **Intelligente konstruktive Umsetzung**
- › **Synergie aus Stärken von zwei Materialien**
- › **Hohe Festigkeit**

Technische Angaben Automatikkraftkeil

Abmessung: 62,4 x 43,7 mm
Höhe: 9,5 mm

Gewicht des Bauteils: 54,4 g

Legierung: ZP0410



Foto: Zusatzverriegelung des „Roto Safe A | Tandeo“, ©Roto Frank Austria GmbH

GEWINNER

Zinkdruckguss-Preis 2024

Kategorie:

Sicherheits- & Schließtechnik

Roto Frank Austria GmbH Automatikkraftkeil



Düsseldorf, Mai 2024

Martin Schlotterbeck

Martin van Leeuwen

Ling Tao

Dr. Didier Rollez

Christos Mangos

Franz-Josef Wöstmann

Frank Neumann

Ein Wettbewerb der **Initiative ZINK**