

## Leistungserklärung

Bezugsnummer der Leistungserklärung: 0036-CPR-1090-1.00422.TÜV SÜD.2016.XXX

### 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Nachträgliche Durchstanzverstärkung RINO Exo

Modell gemäss <http://aschwanden.com/de/produkte.29/rino.41/rino-exo.115.html>

Eindeutiger RINO Exo Code bestehend aus der Jahrzahl (XX), der Projektnummer (YY) und einer fortlaufenden Stahlpilz-Nummer (RZZZ-ZZ) mit einem Planindex (.A) in der Form XX-YYYYYY-RZZZ-ZZ.A (Beispiel: 18-123456-R010.07.A). Dieser Code erlaubt es, den RINO Exo Pilz eindeutig mit dem Projekt, den Plänen und der entsprechende Statik zu verbinden.

### 2. Verwendungszweck

Der RINO Exo Pilz ist eine spezifisch berechnete Durchstanzverstärkung in Erhaltungs- oder Verstärkungsprojekten. Er kann die erforderliche Bemessungslast aus der definierten Durchstanzsituation bei Flachdecken, Bodenplatten und Fundamenten mittels Vorspannung sofort aufnehmen.

Der RINO Exo Pilz kann mit anderen Produkten aus dem RINO-Sortiment kombiniert werden.

Der RINO Exo Pilz wird entsprechend der Verlegeanleitung unterhalb der Decke eingebaut und vorgespannt.

In Situationen mit Brandschutzauflagen ist der RINO Exo einzuhausen.

### 3. Hersteller

F.J. Aschwanden AG

Grenzstrasse 24

CH-3250 Lyss

### 4. Bevollmächtigter

Gemäss Unterschriftenregelung des Herstellers

### 5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 2+

### 6. a) Harmonisierte Normen

SN EN 1090-1:2009+A1:2010 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile

Notifizierungsstelle: TÜF SÜD Industrie Service GmbH, Westendstrasse 199, DE-80686 München  
Nr. Notifizierungsstelle: 0036

## 7. Erklärte Leistungen

Gemäss SN EN 1090-1:2009+A1:2011 ZA.3.5

<b>Leistungsmerkmale</b>	<b>Erklärte Leistung</b>	<b>harm. technische Spezifikation</b>
Geometrische Toleranzen	SN EN 1090-2	SN EN 1090-1
Schweisseignung	S355J2 nach SN EN 10025-2 bis 6	SN EN 1090-1
Bruchzähigkeit	27J bei -20°C (J2) Nach SN EN ISO 148-1 und SN EN 1993-1-10	SN EN 1090-1
Brandverhalten	Klasse A1 nach SN EN 13501-1	SN EN 1090-1
Freisetzung von Cadmium und dessen Verbindungen	NPD	SN EN 1090-1
Freisetzung radioaktiver Strahlung	NPD	SN EN 1090-1
Dauerhaftigkeit	Oberflächenvorbereitung nach EN 1090-2, Korrosivitätskategorie C1, Vorbereitungsgrad P1	SN EN 1090-1
<b>Tragfähigkeitsmerkmale</b>		
Entwurfsvorgaben	Sämtliche bemessungsrelevanten Daten (Durchstanzen und Pilzbemessung) sind auf dem RINO-Datenblatt zusammengefasst und vom Projektverfasser kontrolliert und unterschrieben.	SN EN 1090-1
Tragfähigkeit	Die Bemessung erfolgt nach SN EN 1993-1-1/NA:2016+A1:2014 und SN EN 1993-1-8/NA:2016. F.J. Aschwanden AG garantiert die Übertragung der errechneten Bemessungslast durch den RINO Exo Pilz.	SN EN 1090-1
Verformung im GZ der Gebrauchstauglichkeit	NPD	SN EN 1090-1
Ermüdungsfestigkeit	NPD	SN EN 1090-1
Feuerwiderstand	PPCS	SN EN 1090-1
Herstellung	Nach dem Produktionsplan RINO Exo Pilz und SN EN 1090-2 in der Ausführungsklasse EXC 2	SN EN 1090-1

## 8. Angemessene Dokumentation für die Zwecke der Artikel 5-7

Zertifikat nach SN EN 1090-2+A1:2011 für die Ausführung von Stahltragwerken  
[http://aschwanden.com/download/products/diverses/zert\\_en\\_1090-2\\_d.pdf](http://aschwanden.com/download/products/diverses/zert_en_1090-2_d.pdf)

RINO Exo Produktdokumentation  
[http://aschwanden.com/download/products/rino/rino\\_exo.pdf](http://aschwanden.com/download/products/rino/rino_exo.pdf)

RINO Exo Gutachten  
[http://aschwanden.com/download/products/rino/rino\\_gutachten.pdf](http://aschwanden.com/download/products/rino/rino_gutachten.pdf)

F.J. Aschwanden AG Bemessungssoftware mit dem Modul RINO  
<https://www.aschwanden.com/de/software-cad.5414/bemessungssoftware.5415/rino.5420.html>

Die RINO Exo Stahlpilze werden spezifisch durch unsere RINO Abteilung als Durchstanzverstärkung bemessen.

Für die Bemessung angewendeten Normen:  
SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken  
SIA 261:2014 Einwirkungen auf Tragwerke  
SIA 262:2013 Betonbau  
SIA 269:2011 Grundlagen der Erhaltung von Tragwerken  
SIA 269/1:2011 Erhaltung von Tragwerken – Einwirkungen  
SIA 269/2:2011 Erhaltung von Tragwerken – Betonbau

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist alleine die obengenannte Herstellerin verantwortlich.

Chris Oberli, Managing Director



CH-3250 Lyss