

Leistungserklärung

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Nachträgliche Durchstanzverstärkung RINO Bar aus Schwarzstahl Feuerverzinkt (FVZ).
Modell gemäss <https://www.aschwanden.com/de/produkte.29/rino.41/rino-bar.6559.html>
Eindeutiger RINO Bar Code bestehend aus der Jahrzahl (XX), der Projektnummer (YY) und einer fortlaufenden Stützensanierungsnummer (ZZZ) in der Form XX-YYYYYY-ZZZ (Beispiel: 18-123456-010). Dieser Code erlaubt es, die RINO Bar Sanierung eindeutig mit dem Projekt, den Plänen und der entsprechende Statik zu verbinden.

2. Verwendungszweck

Das RINO Bar System ist eine spezifisch berechnete Durchstanzverstärkung in Erhaltungs- oder Verstärkungsprojekten. Es erlaubt eine Erhöhung des Durchstanzwiderstandes bis zu 40%. Das System kann die erforderliche Bemessungslast aus der definierten Durchstanzsituation bei Flachdecken mittels Vorspannung sofort aufnehmen.

RINO Bar kann mit anderen Produkten aus dem RINO-Sortiment kombiniert werden.

Das RINO Bar System wird entsprechend der Verlegeanleitung und der Berechnung um die Durchstanzsituation platziert und vorgespannt.

In Situationen mit Brandschutzauflagen ist der RINO Bar 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

Leistungsmerkmale	Erklärte Leistung	harm. technische Spezifikation
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	Korrosivitätskategorie C1, Oberflächenvorbereitung nach SN EN ISO 1461 und SN EN ISO 8501-1 bis 4	SN EN 1090-1
Tragfähigkeitsmerkmale		
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 Bar System.	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 Bar 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

RINO Bar Produktdokumentation
http://aschwanden.com/download/products/rino/rino_bar.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 Bar System wird 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