

Leistungserklärung

Bezugsnummer der Leistungserklärung: 0036-CPR-1090-1.00422.TÜV SÜD.2016.003

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

ORSO-V Vorfabrizierte Stahl/Betonverbundstütze

Modell gemäss <https://www.aschwanden.com/produkte/orso/orso-v>

Brandwiderstand gemäss VKF Zulassungsnummer 10017, 30037 und 30295.

Einwirkungen, Länge, Modell, Widerstände sowie Kopf- und Fussdetails gemäss Aschwandensoftware.

Oberfläche Sa 2½ + Z 2.40 (oder nach Kundenanforderung)

2. Verwendungszweck

Ausbildung eines statisch räumlichen Systems mit gelenkig oder biegesteif angeschlossenen Stützen. Übertragung von Lasten in Stützenachse (Normalkraft).

Die Oberfläche ist sandgestrahlt (Sa 21/2) und zinkstaubbeschichtet (Z 2.40). Wird vom Bauingenieur für die Verwendung eine stärkere oder andere Beschichtung vorgeschrieben (Feuerverzinkung möglich), kann dies so umgesetzt werden.

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+A1:2011 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile

7. Erklärte Leistungen

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

Leistungsmerkmale	Erklärte Leistung	harm. technische Spezifikation
Geometrische Toleranzen	SN EN 1090-2:2018	SN EN 1090-1
Schweisseignung	Im Werk: S355J2 nach SN EN 10025-2:2005 bis -6:2005 Auf der Baustelle darf nicht geschweisst werden.	SN EN 1090-1
Bruchzähigkeit	27J bei -20°C (J2) Nach SN EN ISO 148-1:2017 und SN EN 1993-1-10:2005	SN EN 1090-1
Brandverhalten	Klasse A1 nach SN EN 13501-1:2018	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 1090-2:2018, Korrosivitätskategorie C1, Vorbereitungsgrad P1. Oberflächenbehandlung nach SN EN ISO 12944-1:2018 bis -5:2018 oder SN EN ISO 1461:2009.	SN EN 1090-1
Tragfähigkeitsmerkmale		
Entwurfsvorgaben	Sämtliche für die Stütze, sowie Kopf- und Fussdetailbemessung relevanten Angaben sind durch die Eingabefelder der F.J. Aschwanden AG Software abgedeckt.	SN EN 1090-1
Tragfähigkeit	Die Bemessung erfolgt nach: SN EN 1992-1-1/A1:2014+NA:2014 SN EN 1992-1-2/A1:2019+NA:2019 SN EN 1993-1-1/A1:2014+NA:2016 SN EN 1993-1-2:2005+NA:2016 SN EN 1993-1-4/A1:2015 SN EN 1993-1-5/A1:2017+NA:2016 SN EN 1994-1-1:2004+NA:2016 SN EN 1994-1-2/A1:2014+NA:2016 SN EN 1365-4:1999 F.J. Aschwanden AG garantiert die Übertragung der errechneten Traglast durch die ORSO-V Stütze.	SN EN 1090-1
Verformung im GZ der Gebrauchstauglichkeit	NPD	SN EN 1090-1
Ermüdungsfestigkeit	NPD	SN EN 1090-1
Feuerwiderstand	PPCS – sichergestellt durch die VKF Zulassung 10017, 30037 und 30295	SN EN 1090-1
Herstellung	Nach dem Produktionsplan ORSO-V und SN EN 1090-2:2018 in der Ausführungsklasse EXC 2	SN EN 1090-1

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

Zertifikat nach SN EN 1090-2:2018 für die Ausführung von Stahltragwerken

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/04_Zertifikate/00_ASCHWANDEN/zert_en_1090-2_d.pdf

ORSO-V Technische Einführung

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/01_Produktdokumentationen/06_ORSO/00_Gesamt/orso_v_einfuehrung.pdf

ORSO-V Brandschutzzulassung

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/04_Zertifikate/06_ORSO/01_ORSO_V/zert_bs_orso_d.pdf

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/04_Zertifikate/06_ORSO/01_ORSO_V/zert_bs_orso_30037_d.pdf

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/04_Zertifikate/06_ORSO/01_ORSO_V/zert_bs_orso_30295_f.pdf

ORSO-V Rund Produktdokumentation

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/01_Produktdokumentationen/06_ORSO/00_Gesamt/orso_v_rund.pdf

ORSO-V Quadratisch Produktdokumentation

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/01_Produktdokumentationen/06_ORSO/00_Gesamt/orso_v_quad.pdf

ORSO-V Rechteckig Produktdokumentation

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/01_Produktdokumentationen/06_ORSO/00_Gesamt/orso_v_rechteck.pdf

F.J. Aschwanden AG Bemessungssoftware mit dem Modul ORSO-V

<https://www.aschwanden.com/software-download/vielen-dank#bemessungssoftwareDownload-741>

ORSO-V Einführung Bemessungssoftware

https://www.aschwanden.com/fileadmin/aschwanden/dokumente/01_Produktdokumentationen/06_ORSO/00_Gesamt/orso_v_einfuehrung_software.pdf

Pro Stütztyp wird eine spezifische Ausführungsstatik und Kontrollplan erstellt.

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