

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 142 (2016)
Heft: 25: Alpine Holzbauten im Wandel

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

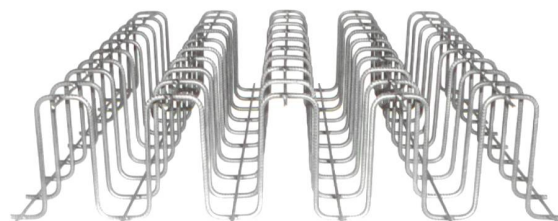
Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

FIDECA® Durchstanzsystem Software-Info

Das FIDECA® Durchstanzsystem

- Volle Verankerung der Bügelbewehrung durch patentierte fortlaufende Verankerung
- Hohe Tragfähigkeit infolge Vorfaktor von bis zu 2,6
- FIDECA®-Körbe auch für schlanke Decken anwendbar
- Breites FIDECA®-Pilsortiment speziell auch für Rand- oder Eckstützen anwendbar
- Gutachten auf Grundlage von acht Versuchen von Prof. Dr. Ing. A. Muttoni, EPFL, vorhanden



Die FIDECA® Software nach SIA 262:2013

FIDECA® DURCHSTANZSYSTEM

Projekt Daten: Eingabe

Position Name: ISJ

Position Anzahl: 1 STK

Berechnung: SIA 262:2013, Stufe 2

Stütze

Art: Innenstütze

Form: rechteckig

Stützenabmessungen: b_x 200 mm b_y 300 mm

Exzentrizität

Platte

Typ: Flachdecke

Plattenstärke: h 400 mm $f_{cm,pl}$ 20 mm

Betonbedeckung (oben/unten): c_{top} 20 mm c_{bottom} 20 mm

Stützenrandung: c_{top} 0 mm

Nutzlast: q_d 3 kN/m²

Spannweiten: l_x 8'000 mm l_y 5'000 mm

Ausgarungen

Beton

Sorte: C25/30

σ_{max} 32 mm

Bewehrung

Berechnung: 85008

Richtung: 1,4, 1,0 in X-Richtung

Eingabewert: s_x 10 mm s_y 10 mm

4. Lage X: ϕ 28 mm s 100 mm

3. Lage Y: ϕ 22 mm s 100 mm

2. Lage X: ϕ 18 mm s 100 mm

1. Lage X: ϕ 18 mm s 100 mm

Abschurzsicherung, Neigung: β 0

Durchstanzlast

Last, Bemessungswert: V_d 2'200 kN

Abminderungswert: k_d 0.90

Le nach SIA 262 4.3.6.2.5

Struktur

Immer / Warnungen

✓ Eingabedaten sind vollständig. Die Berechnung konnte durchgeführt werden.

Resultate Auswahl

✓ Lösung mit Pilz bevorzugen Max. Anzahl Lösungen: 5

✓ Pilz in Struktur übernehmen

ÜBER SIBEL VISIT FIDECA® MIT FIDECA®

ÜBER SIBEL VISIT FIDECA® MIT FIDECA®	FIDECA®
1217 3299 3345 6 x Typ 32 - 340	RL7700SP10A220TE (1000/1000/220)
1217 3299 3281 6 x Typ 32 - 340	RL7700SP10A220TE (1000/1000/220)
1217 3299 2203 8 x Typ 6 - 340	RL7700SP10A220TE (1000/1000/220)
1217 3299 2405 8 x Typ 7 - 340	RL7700SP10A220TE (1000/1000/220)
1217 3299 2553 8 x Typ 8 - 340	RL7700SP10A220TE (1000/1000/220)

Detail Ergebnisse

- Sofort einsetzbar durch intuitive Eingabe aller relevanter Parameter
- Visuelle Hilfestellung für viele Eingabeparameter
- Breites Stahlpilsortiment wie für Rand- oder Eckstützen usw. integriert
- Berechnung auch nach Gutachten von Prof. Dr. Ing. A. Muttoni, EPFL, wählbar

