

Bienvenue au Webinaire Schöck Bole®

Conception simple de système
plancher-dalle avec les armatures
anti-poinçonnement

Présenté par Schöck France



Contacts chez Schöck

L'équipe



Lucas Heinrich

Ingénieur Etudes

+33 3 88 20 72 16

lucas.heinrich@schoeck.com



Vincent Maire

Ingénieur Produit et Prescription

+33 6 75 73 69 20

vincent.maire@schoeck.com

Sommaire

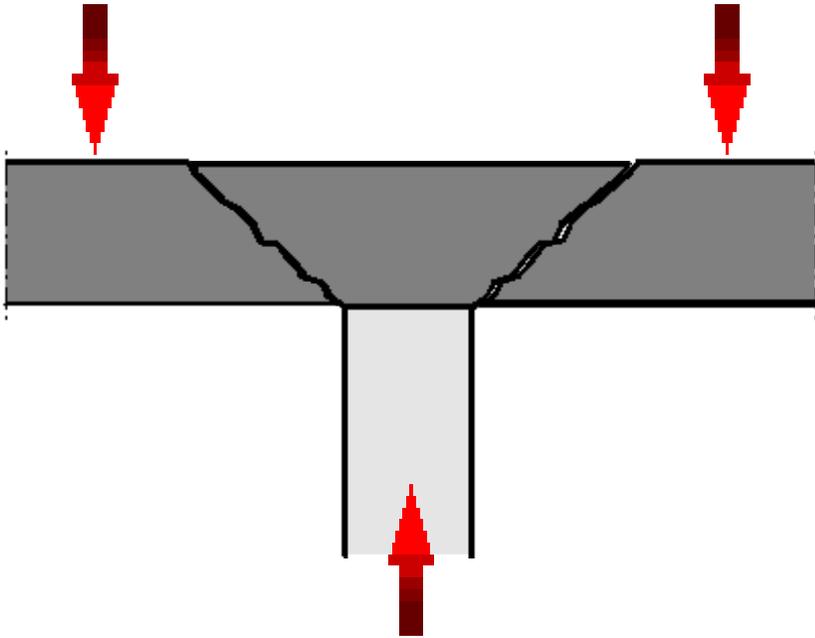
- 01** | Le poinçonnement : rappel
- 02** | Solutions traditionnelles
- 03** | La solution Schöck Bole®
- 04** | Logiciel de dimensionnement Schöck Bole®

01

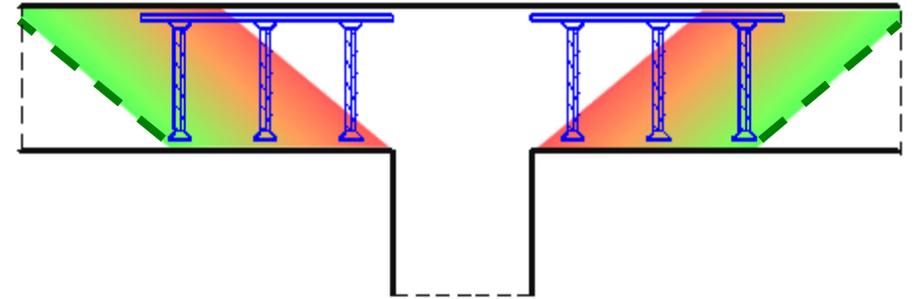
Le poinçonnement : rappel

Le poinçonnement : rappel

... représentation structurelle



Les charges élevées en tête de colonne entraînent une rupture par cisaillement.

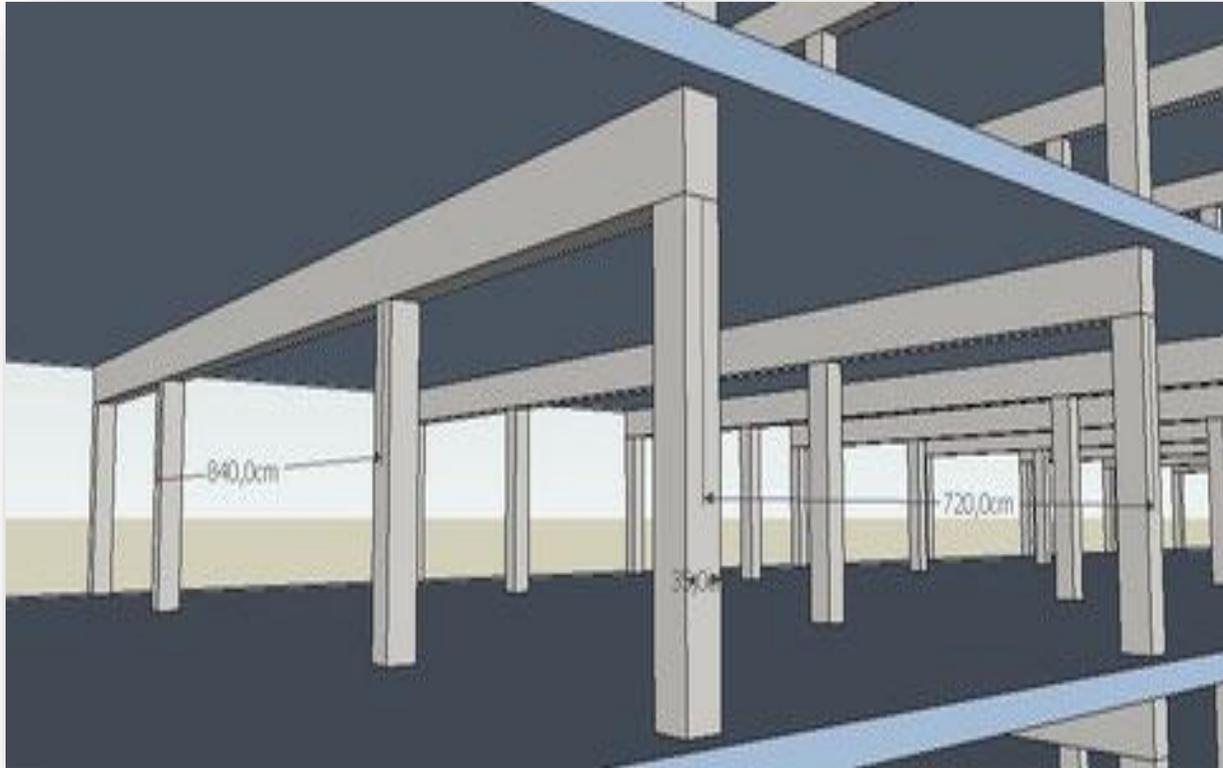


Les armatures anti-poinçonnement empêchent la rupture par cisaillement et répartissent les charges dans la dalle.

02

Solutions traditionnelles

Solutions traditionnelles – Tertiaire & collectifs



Système « poteaux - poutres »

- Inconvénients :
 - Contraintes liées à la préfabrication (levage, livraison, coûts)
 - Perte de hauteur sous plafond
 - Difficultés pour le passage des gaines techniques
 - Indice carbone construction pénalisé
 - Surface de flocage coupe-feu plus importante

Solutions traditionnelles - Tertiaire



Dalle en béton reposant sur des poteaux évasés à leur sommet

Ouvrages composés d'un système de « dalles-champignon »

- Inconvénients :
 - Coffrage et ferrailage complexe
 - Ratio de main d'œuvre important
 - Architecture imposée
 - Indice carbone construction pénalisé

Solutions traditionnelles – Tertiaire & collectifs



La variante « plancher-dalle »
sans poutres



- Inconvénients :
 - Dalle plus épaisse pour éviter le poinçonnement
 - Sections d'armatures plus importantes
 - Indice carbone construction pénalisé

03

La solution Schöck Bole®

La solution Schöck Bole®

- Agrément Technique Européen ETA 16/0076 basé sur l'EC2
- Produit sous marquage CE
- Pas de contre-indication parasismique

	
Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamt Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts	 Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mit- glied der ETA (Europä- ische Organisation für Technische Bewertung)
Europäische Technische Bewertung	ETA-13/0076 vom 12. März 2018
Allgemeiner Teil	
Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	Durchstanzbewehrung Schöck Bole®
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Durchstanzbewehrung mit Doppelkopfbolzen für punktförmig belastete Platten und Fundamente
Hersteller	Schöck Bauteile GmbH Vimbucher Straße 2 78534 Baden-Baden (Steinbach)
Herstellungsbetrieb	Schöck Herstellwerke
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	14 Seiten, davon 2 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	EAD 160003-00-0301
Diese Fassung ersetzt	ETA-13/0076 vom 12. März 2013
<small>Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstraße 30 B D-10829 Berlin Tel.: +49 30 78730-0 Fax: +49 30 78730-320 E-Mail: dibt@dibt.de www.dibt.de</small>	
<small>Z15707.16</small>	<small>8.03.01-50/15</small>

La solution Schöck Bole®



Bole® type O/U

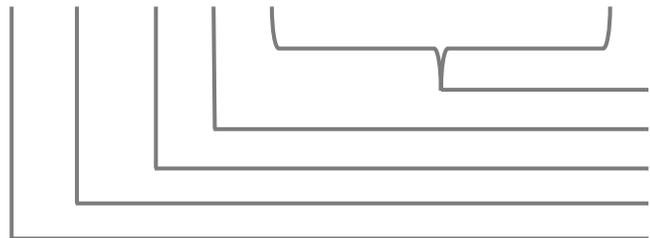
Pour une mise en place dans une dalle coulée sur place



Bole® type F

Pour une mise en place dans une prédalle en béton armée

Bole O/U 12-260-4/A720 (90-3x180-90)



Longueur
Nombre par rail
Hauteur
Diamètre
Type de Bole

Caractéristiques techniques :

Diamètre des goujons :

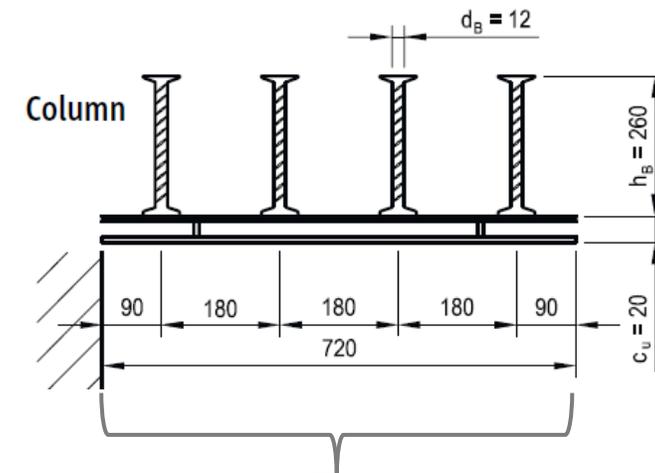
10, 12, 14, 16, 20, 25

Nombre de goujons par rail :

2 – 15 goujons

Longueur des rails :

Maximum 2500 mm

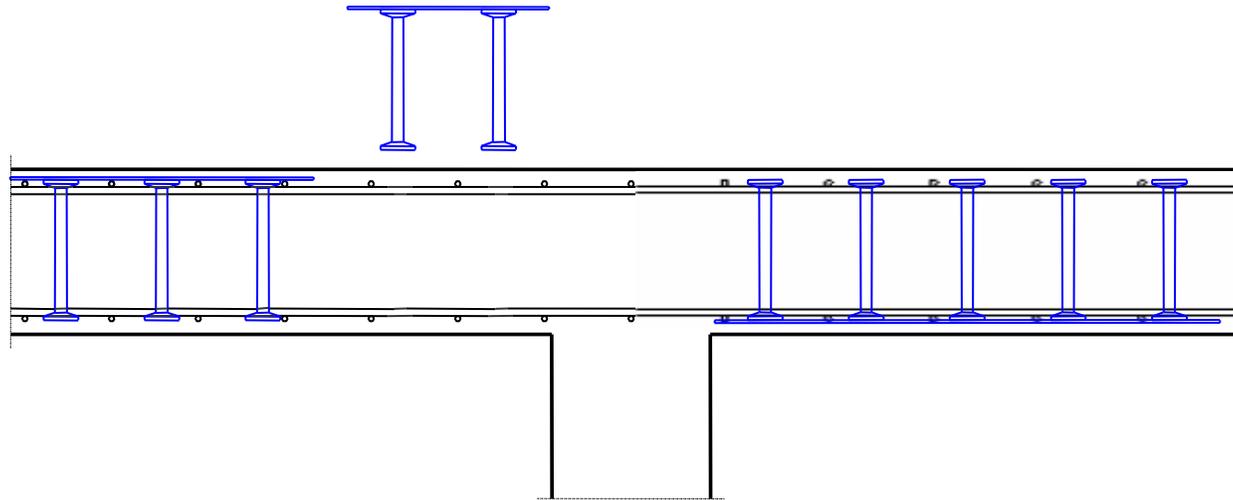


La solution Schöck Bole®

... principe de mise en oeuvre

Bole® type O

Bole® type U



La solution Schöck Bole®

... photos de mise en oeuvre sur chantier



La solution Schöck Bole®

... les avantages

- ✓ Réduction des sections d'aciers
- ✓ Réduction du volume de béton
- ✓ Simplicité et rapidité de mise en œuvre
- ✓ Hauteur sous plafond augmentée
- ✓ Impact carbone construction diminué

04

Logiciel de dimensionnement Schöck Bole[®]

Création et gestion des projets sur le logiciel Schöck Bole®



- **Gratuit et simple d'utilisation**
- **Large panel de dispositions structurelles**
- **Notes de calcul et schémas précis**

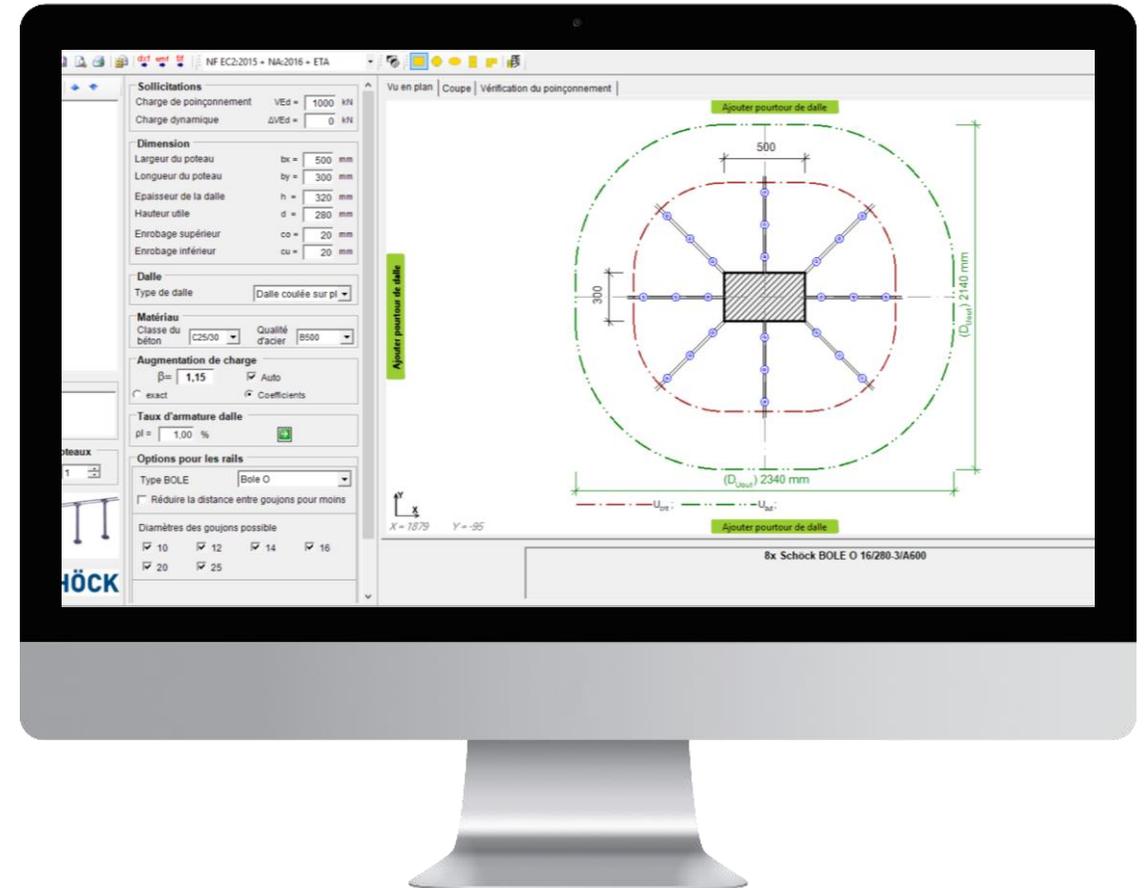


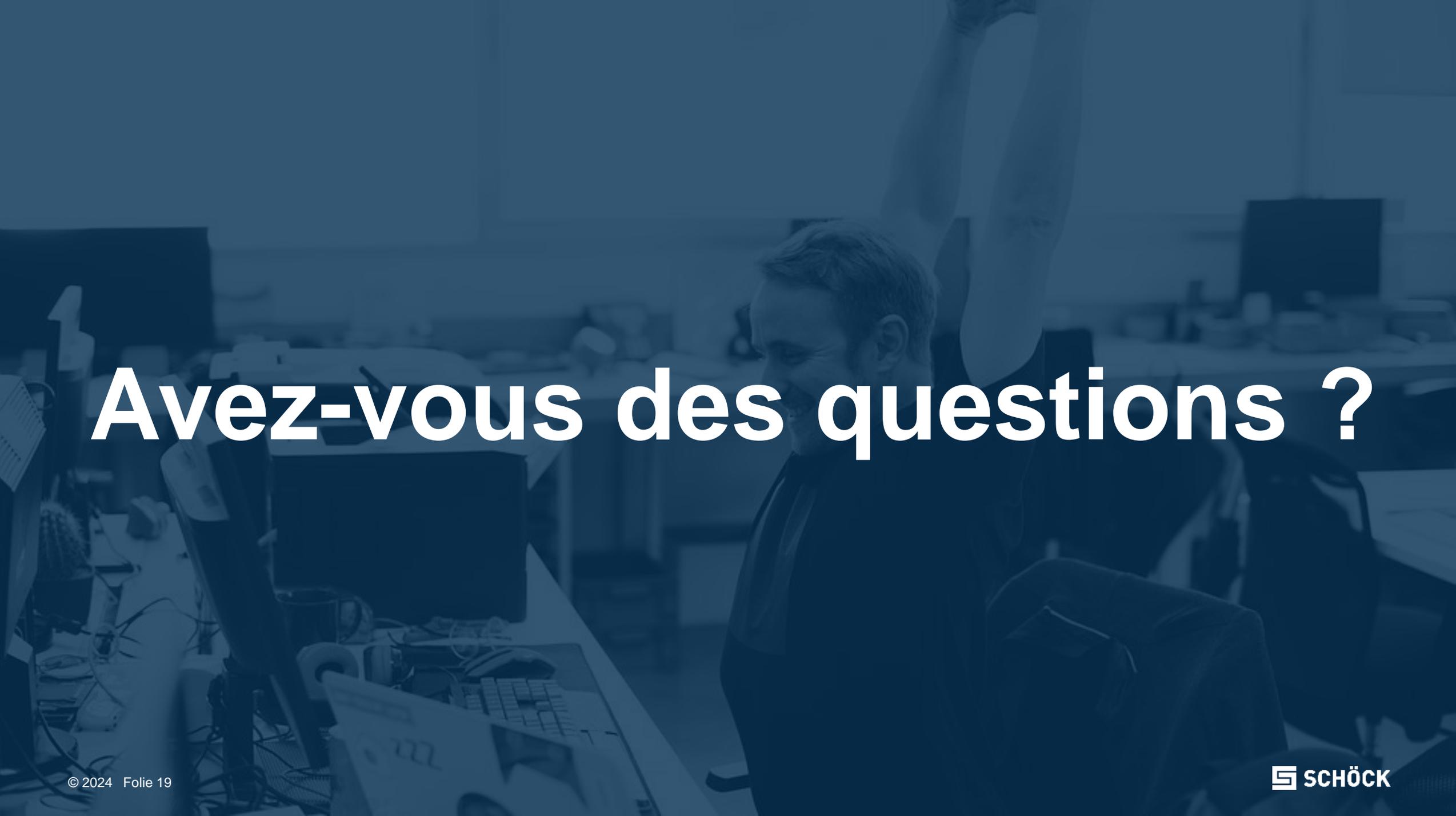
**Export de schéma de disposition des armatures
Schöck BOLE**

Exemple de dimensionnement des armatures anti-poinçonnement via le logiciel Schöck Bole®

Présentation en direct !

<https://www.schoeck.com/fr/logiciels-de-dimensionnement>





Avez-vous des questions ?

A woman with blonde hair, wearing glasses and a headset, is smiling and looking towards the camera. She is sitting at a desk with a computer keyboard and mouse. In the background, another person is visible, also wearing a headset, working at a desk. The entire image has a blue tint.

Merci pour votre attention !

Contacts chez Schöck

L'équipe



Lucas Heinrich

Ingénieur Etudes

+33 3 88 20 72 16

lucas.heinrich@schoeck.com



Vincent Maire

Ingénieur Produit et Prescription

+33 6 75 73 69 20

vincent.maire@schoeck.com

