

Web-Seminar

Update Bemessungssoftware
Neue Funktionen und erweitertes
Produktprogramm

Scalix® Modul Balkon & Attika

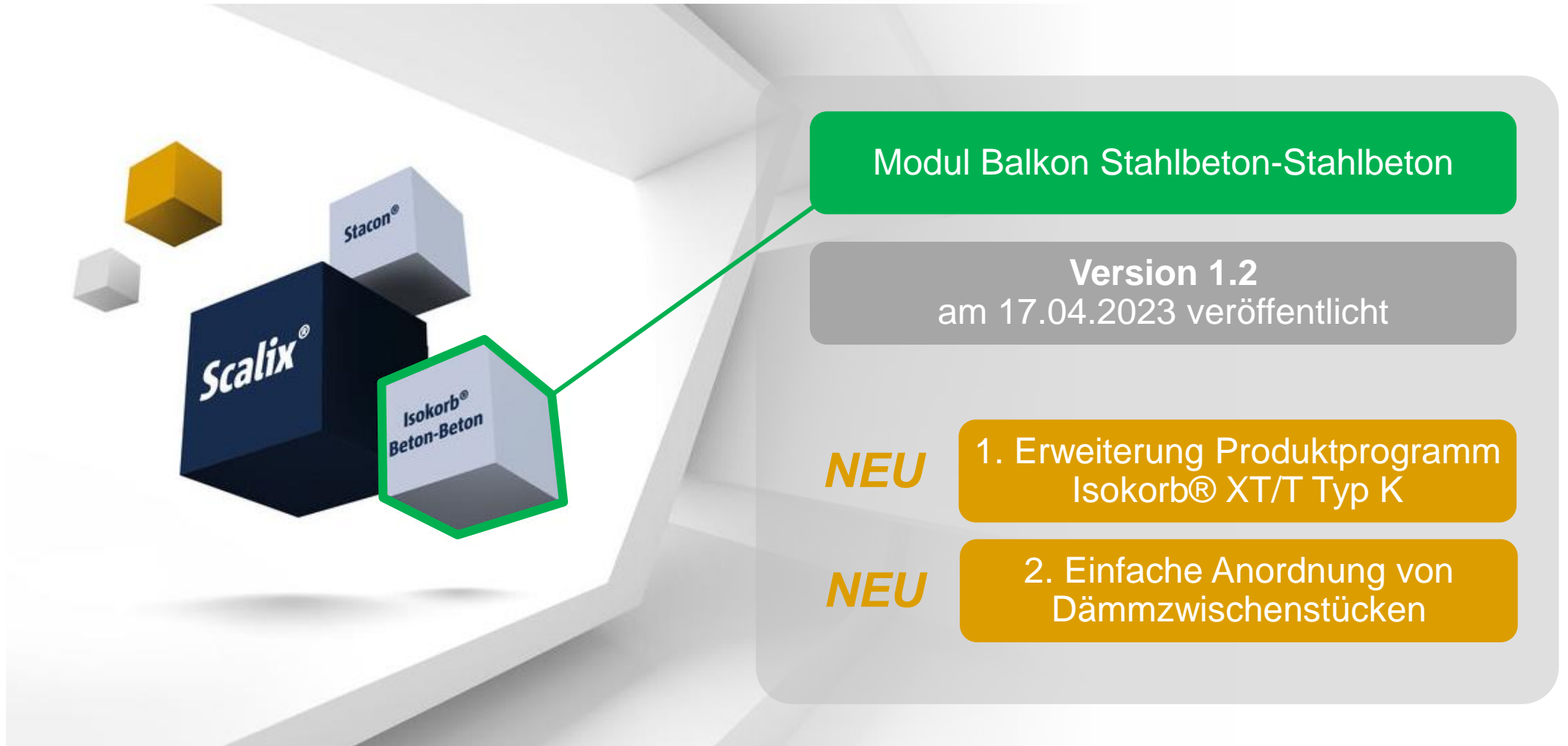
Stefan Puchstein

Produktmanager Digitale Services

Referenz VR-Bank Aalen



Scalix® Web - Modul Balkon Version 1.2



Modul Balkon Stahlbeton-Stahlbeton

Version 1.2
am 17.04.2023 veröffentlicht

NEU

1. Erweiterung Produktprogramm
Isokorb® XT/T Typ K

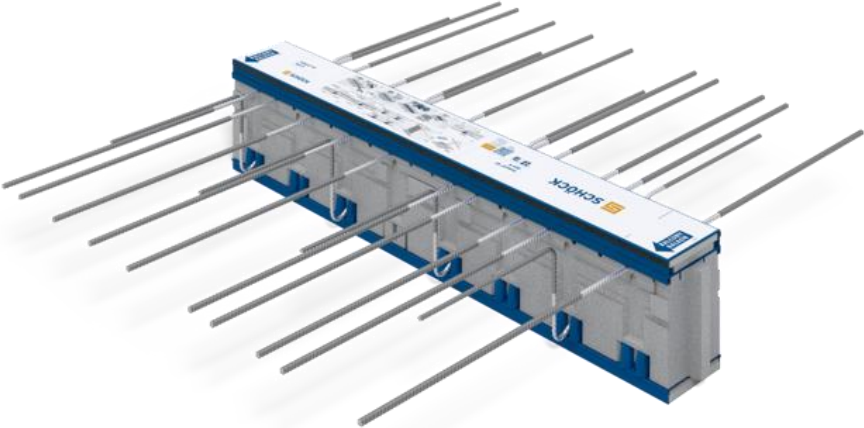
NEU

2. Einfache Anordnung von
Dämmzwischenstücken

01

Erweiterung Produktprogramm Typ K

Produktprogramm Isokorb® XT/T Typ K



Isokorb XT/T Typ K:
 Plattenanschluss zur Übertragung von **negativen Momenten** und **positiven** (ggf. negativen) **Querkräfte**.

NEU

M11	M12	M13
M12	M13	M14
L500		

Isokorb® XT Typ K	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	
Isokorb® T Typ K	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11
Elementlänge	L1000										

Modul Balkon Version 1.1

Modul Balkon Version 1.2

Bemessungsbeispiel Isokorb® XT Typ K

Eingabe Ergebnis Berechnen Bemessung nicht aktuell (8)

Eingabeparameter

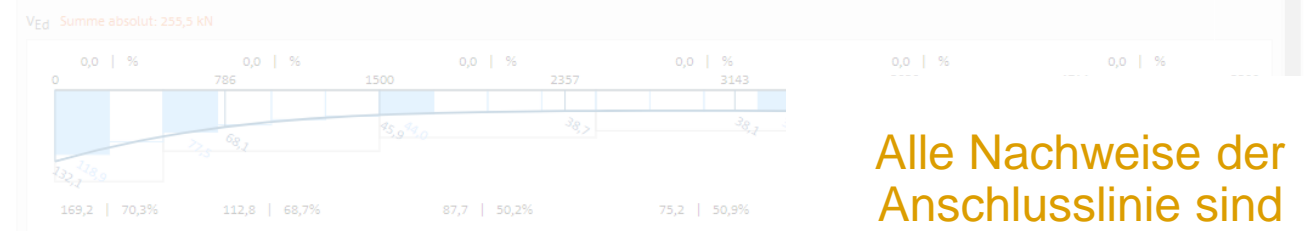
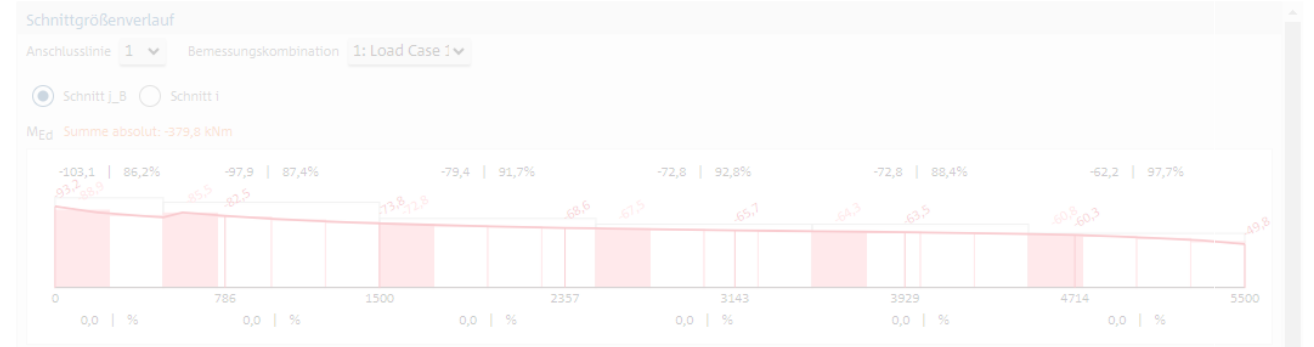
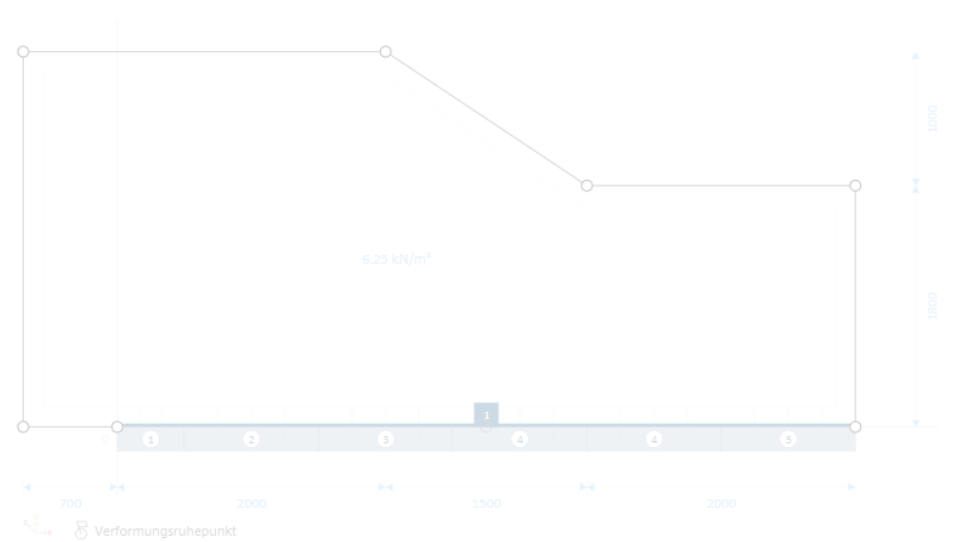
- Isokorb® Modell: XT
- Brandschutz:
- Betondeckung: CV35
- Betonfestigkeitsklasse der Balkonplatte: C25/30
- Maximale Anzahl unterschiedlicher Isokorb®:
- Varianten:
- Dicke der Balkonplatte: 160mm - 250mm
- Maximale Ausnutzung: 20% - 100%

Technical drawing of a balcony slab with dimensions and annotations. The drawing shows a rectangular slab with a sloped section. Dimensions include: 2700 mm (top horizontal), 2000 mm (middle horizontal), 2000 mm (bottom horizontal), 2000 mm (right vertical), 1800 mm (right vertical), 1000 mm (right vertical), 700 mm (left vertical), 700 mm (bottom left horizontal), 2000 mm (bottom middle horizontal), 1500 mm (bottom right horizontal), and 5500 mm (total bottom horizontal). Angles are marked as 90°, 140°, 140°, and 90°. A dashed line indicates a 6.25 kN/m² load. A yellow box highlights the 'Berechnen' button, and a yellow arrow points to it. A 'RESET' button is visible in the bottom right corner.

Alle Längen in Millimeter

Dämmzwischenstück Tragendes Element

Ergebnisseite Bemessungsbeispiel



Transaktion
00-6335202ed9ed44d19d0834c196fe8924-a40fc22b2bc076f8-01

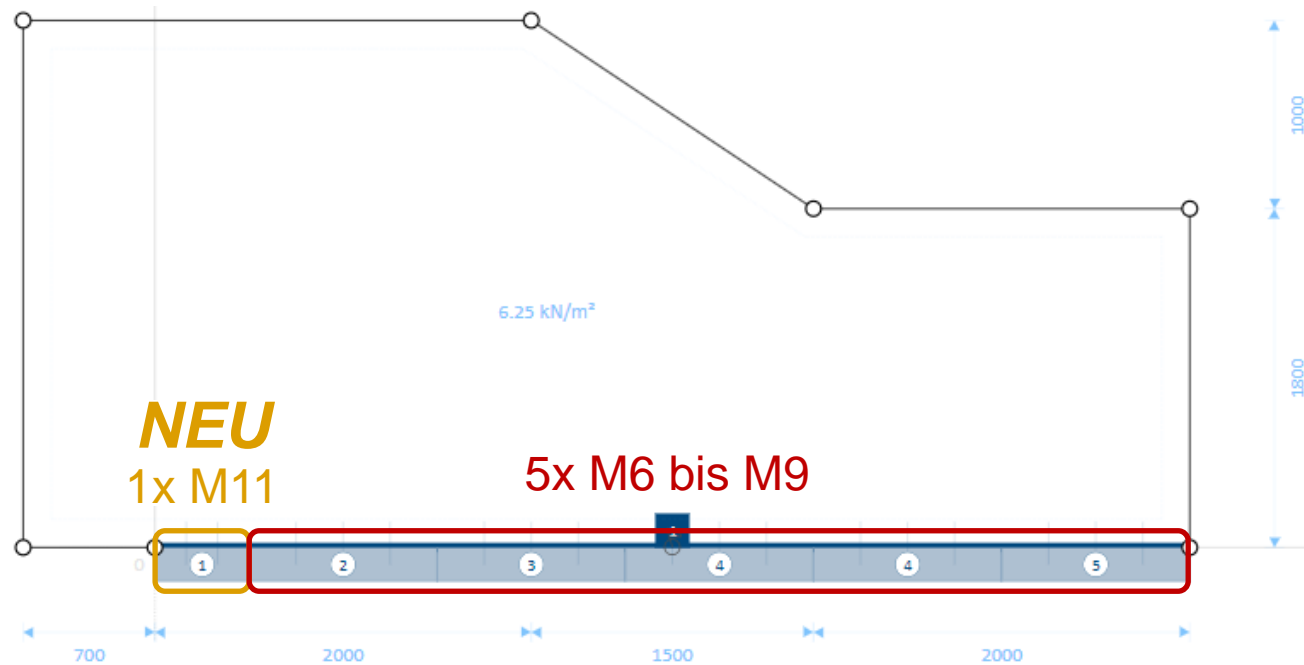
Isokorb® Liste

Pos.	Produkttyp	Anzahl
①	Isokorb® XT Typ K-M11-V2-REI120-CV35-X120-H250-L500-6.1	1
②	Isokorb® XT Typ K-M9-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	1
③	Isokorb® XT Typ K-M8-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	1
④	Isokorb® XT Typ K-M7-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	2
⑤	Isokorb® XT Typ K-M6-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	1

Pos.	Lage	Produkttyp	M _{Ed} [kNm]		V _{Ed} [kN]		M _{ord}		
			M _{Ed} [kNm]	M _{ord} [kNm]	M _{Ed} [kN]	M _{ord} [kN]	M _{Ed} [kNm]	M _{ord} [kNm]	
①	0 500	Isokorb® XT Typ K-M11-V2-REI120-CV35-X120-H250-L500-6.1	-88,9	-103,1	86,2	118,9 kN/m	169,2 kN/m	70,3	✓
②	500 1500	Isokorb® XT Typ K-M9-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	-85,5	-97,9	87,4	77,5 kN/m	112,8 kN/m	68,7	✓
③	1500 2500	Isokorb® XT Typ K-M8-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	-72,8	-79,4	91,7	44,0 kN/m	87,7 kN/m	50,2	✓
④	2500 3500	Isokorb® XT Typ K-M7-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	-67,5	-72,8	92,8	38,3 kN/m	75,2 kN/m	50,9	✓
⑤	3500 4500	Isokorb® XT Typ K-M7-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	-64,3	-72,8	88,4	38,6 kN/m	75,2 kN/m	51,3	✓
⑤	4500 5500	Isokorb® XT Typ K-M6-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	-60,8	-62,2	97,7	34,0 kN/m	35,3 kN/m	96,5	✓

Alle Nachweise der Anschlusslinie sind eingehalten:

Isokorb® Liste Bemessungsbeispiel



Isokorb® Liste

Pos.	Produkttyp	Anzahl
①	Isokorb® XT Typ K-M11-V2-REI120-CV35-X120-H250-L500-6.1	1
②	Isokorb® XT Typ K-M9-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	1
③	Isokorb® XT Typ K-M8-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	1
④	Isokorb® XT Typ K-M7-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	2
⑤	Isokorb® XT Typ K-M6-V1-REI120-CV35-X120-H250-6.0	1

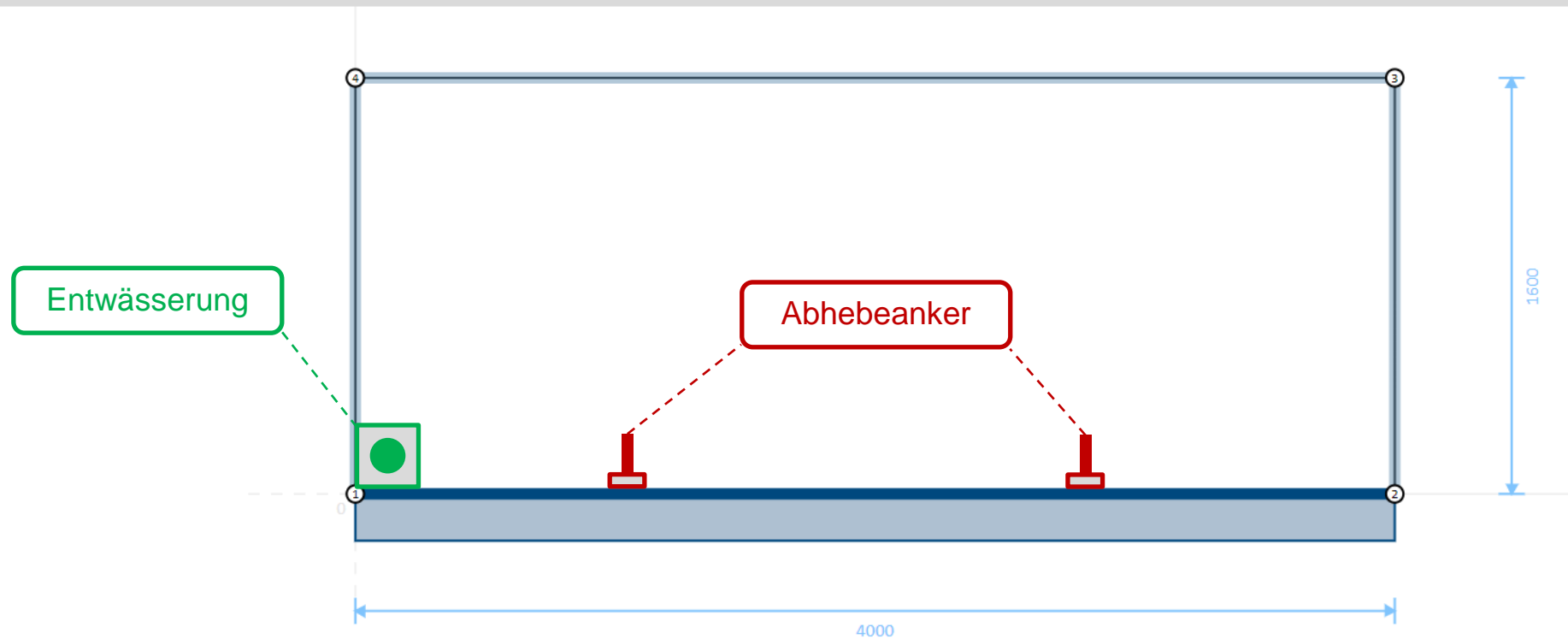
02

Einfache Anordnung von Dämmzwischenstücken

Balkon als Vollfertigteil

Aufgabe:

Modellierung eines Balkons als Vollfertigteil in Schöck Scalix® unter Berücksichtigung von möglichen Kollisionspunkten mit Einbauteilen.



Modellierung von Dämmzwischenstücken

Scalix® Feedback Nutzer Support SCHÖCK

Eingabe Ergebnis ↶ ↷ Berechnen [Ergebnis] Noch keine Bemessung durchgeführt

Geometrie

Rechteck

Länge A: 1600 mm
Länge B: 4000 mm

GEOMETRIE ERZEUGEN

Position Dämmzwischenstücke

Anschlussliniensegment: Anschlusslinie 1

Abstand [mm]	Länge [mm]
+	

Modellierung von Dämmzwischenstücken

Scalix®

Feedback Nutzer Support SCHÖCK

Eingabe Ergebnis Berechnen Noch keine Bemessung durchgeführt

Geometrie

Rechteck

Länge A: 1600 mm
Länge B: 1000 mm

GEOMETRIE ERZEUGEN

Position Dämmzwischenstücke

Anschlussliniensegment: Anschlusslinie 1

Abstand [mm]	Länge [mm]
0	250
1000	150
2850	150

Einbau des Abstands zum ersten Knoten und der Länge des Dämmzwischenstücks

Nachträgliches Verschieben im Grundriss per Drag and Drop möglich

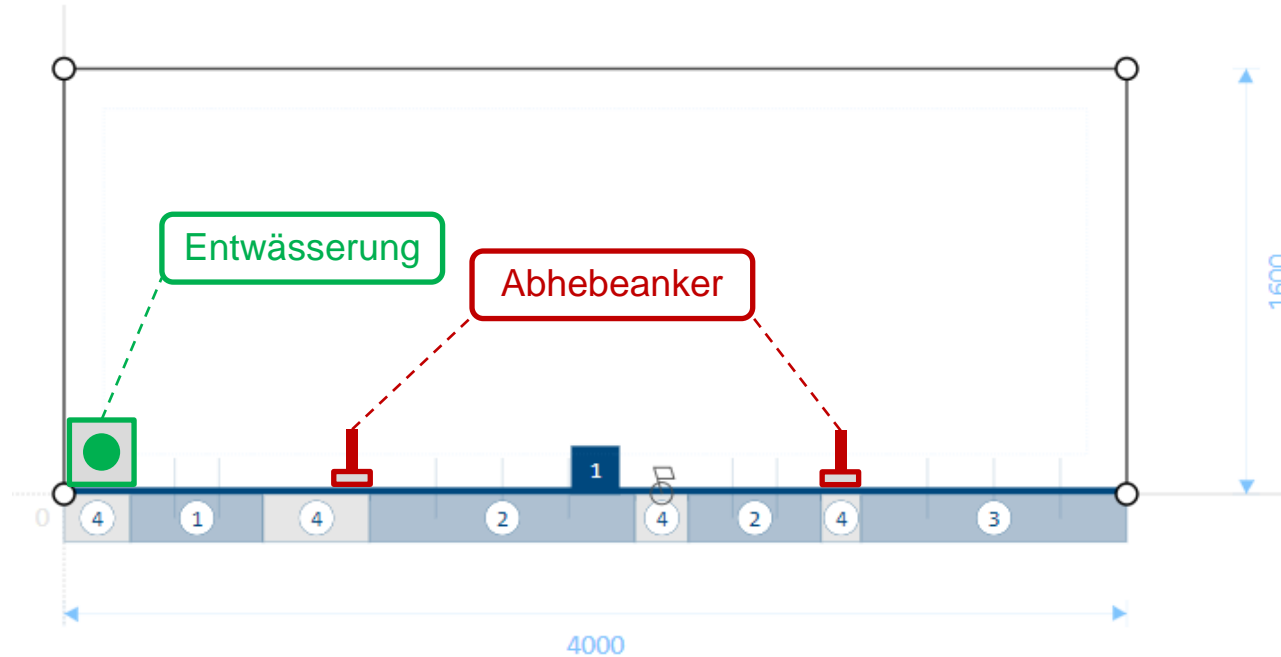
4000

1600

Alle Längen in Millimeter

Dämmzwischenstück Tragendes Element

Ergebnis mit Dämmzwischenstücken



Isokorb® XT Typ Z



Isokorb® Liste

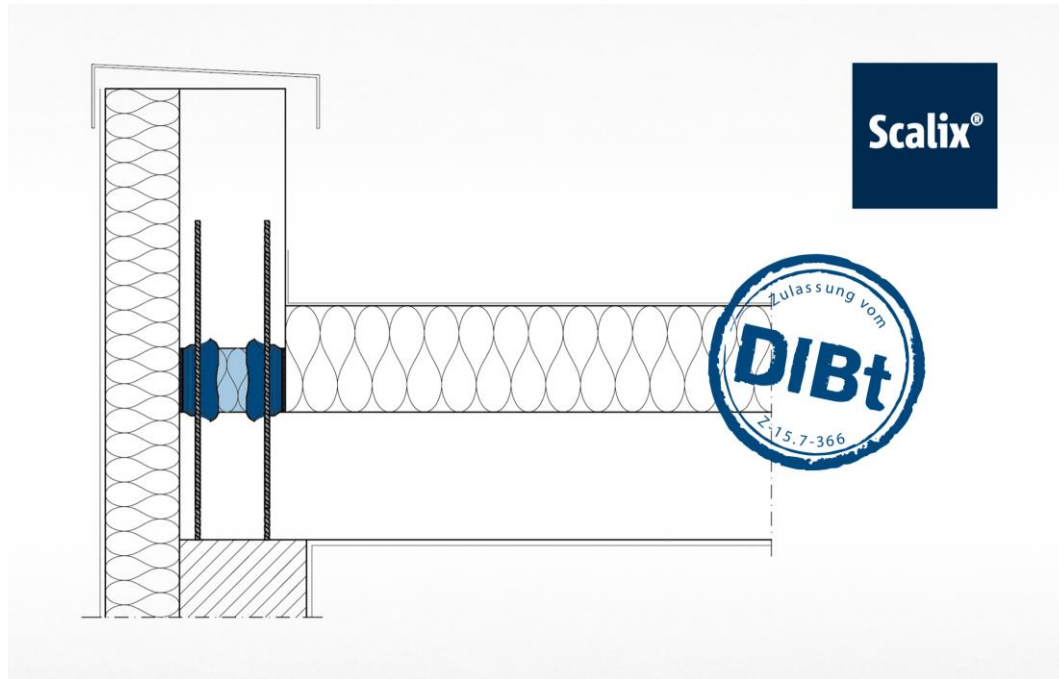
Pos.	Produkttyp	Anzahl
①	Isokorb® XT Typ K-M7-V1-REI120-CV35-X120-H200-6.0	1
②	Isokorb® XT Typ K-M6-V2-REI120-CV35-X120-H200-6.0	2
③	Isokorb® XT Typ K-M5-V1-REI120-CV35-X120-H200-6.0	1
④	Isokorb® XT Typ Z-EI120-X120-H200-5.0	1

03

Scalix® Modul Attika Stahlbeton-Stahlbeton

Neuer Schöck Isokorb® für Attiken und Brüstungen

 BAU 2023



Neue Elemente lieferbar seit 03.07.2023

Isokorb® CXT Typ A
NEU



Ergänzung Scalix® Modul Attika Stahlbeton-Stahlbeton

× Scalix®

Projekt importieren

Projekt exportieren

Projektinformationen 

Projektname

Projektnummer

Sachbearbeiter

Beschreibung

Standort des Bauvorhabens

Deutschland

Erstellt am

04.07.2023, 21:17

Geändert am

04.07.2023, 21:17


Positionen

Position

Modul

Bemessungsgrundlage

Position 1

Modul wählen 

Modul wählen

Attika Stahlbeton – Stahlbeton

Dehnfuge Stahlbeton – Stahlbeton

Balkon Stahlbeton – Stahlbeton

Position erstellen

Abbrechen

Neues Modul
„Attika Stahlbeton-Stahlbeton“ ab heute
verfügbar

Benutzeroberfläche Scalix® Modul Attika

Gewohnte Scalix®
Umgebung

Übersichtliche
Dateneingabe

Ergebnisse inkl.
Ausnutzungsgrad direkt im
Blick

Prüffähiges
Bemessungsprotokoll

The screenshot shows the Scalix software interface for balcony railing design. The interface is divided into several sections:

- Eingabeparameter (Input Parameters):** Located on the left, it includes sections for:
 - Geometrie:** Breite Attika/Brüstung B (150 mm), Deckendicke D (200 mm).
 - Bemessungsschnittgrößen:** n_{Ed} (8,64 kN/m), v_{Ed} (2,83 kN/m), m_{Ed} (3,21 kNm/m).
 - Betonfestigkeitsklasse:** Attika/Brüstung (C25/30), Decke (C25/30).
 - Produktverlegung:** Achsabstand automatisch ermitteln (checked), Achsabstand a_{prov} (1000 mm).
- Schnitt (Cross-section):** Shows a diagram of the railing cross-section with dimensions B, D, and j. It includes load indicators m_{Ed} , v_{Ed} , and n_{Ed} .
- Draufsicht (Top view):** Shows a plan view of the railing with a maximum spacing $0,6\text{ m} \leq a_{max} \leq 3\text{ m}$.
- Ergebnis (Result):** Displays the product type: Isokorb® CXT Typ A-MM1-VV1-REI30-LR200-X120-B150-L300-1.0. It also shows the maximum spacing a_{max} (1,33 m, 100% utilization) and the chosen spacing a_{prov} (1 m, 75,4% utilization).



Web-Seminar

Update Bemessungssoftware
Neue Funktionen

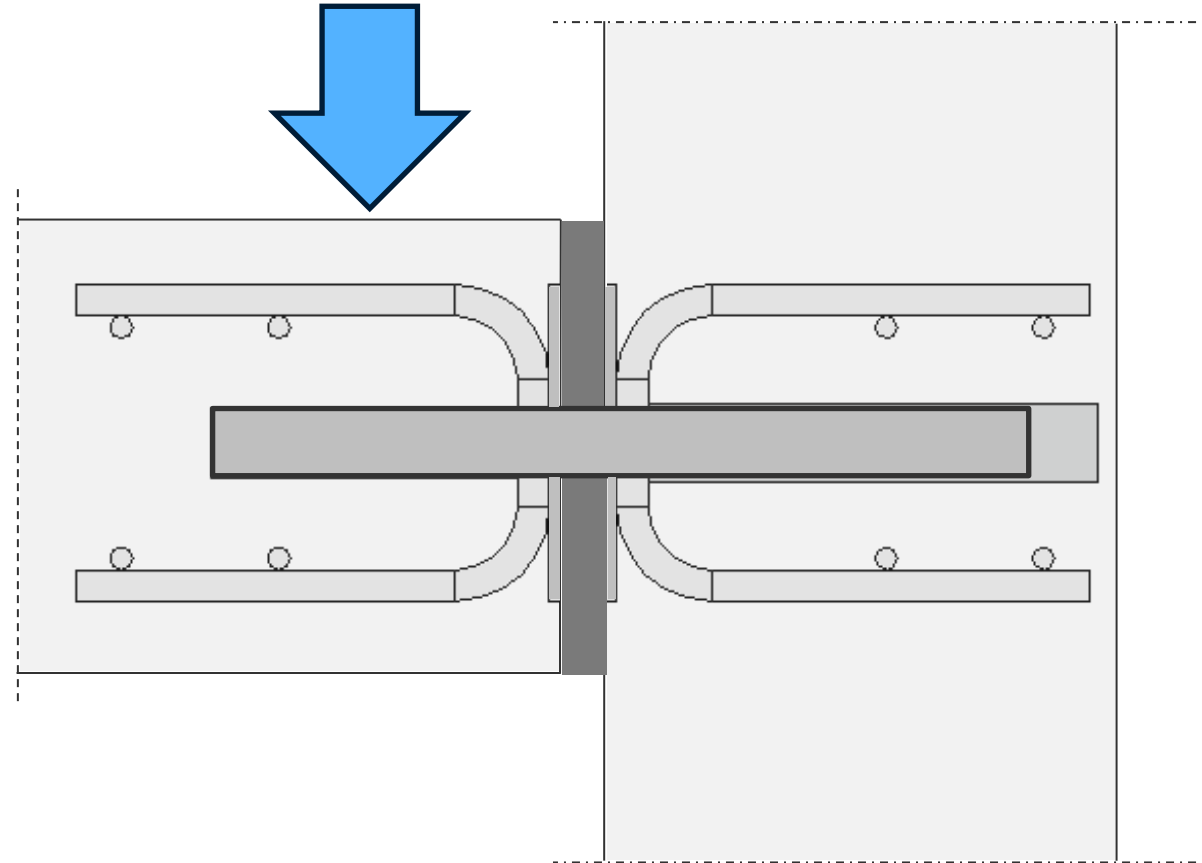
Scalix® Modul Dehnfuge

Michael Kämmerer
Produktmanager

Der neue Stacon® Typ SLD und LD

Anwendungsbereich

- Anschluss von Stahlbetonbauteilen im Bereich von Dehnfugen
 - Überträgt Kräfte senkrecht zu Bauteilachse
 - Erlaubt Bewegungen in Richtung der Bauteilachse
- Vermeidung von Zwängung durch:
 - Schrumpfen des Betons
 - Temperaturverformung



Einbausituation

Platte (belastet) – Platte

Fugenlänge: 5000 mm

Brandschutz:

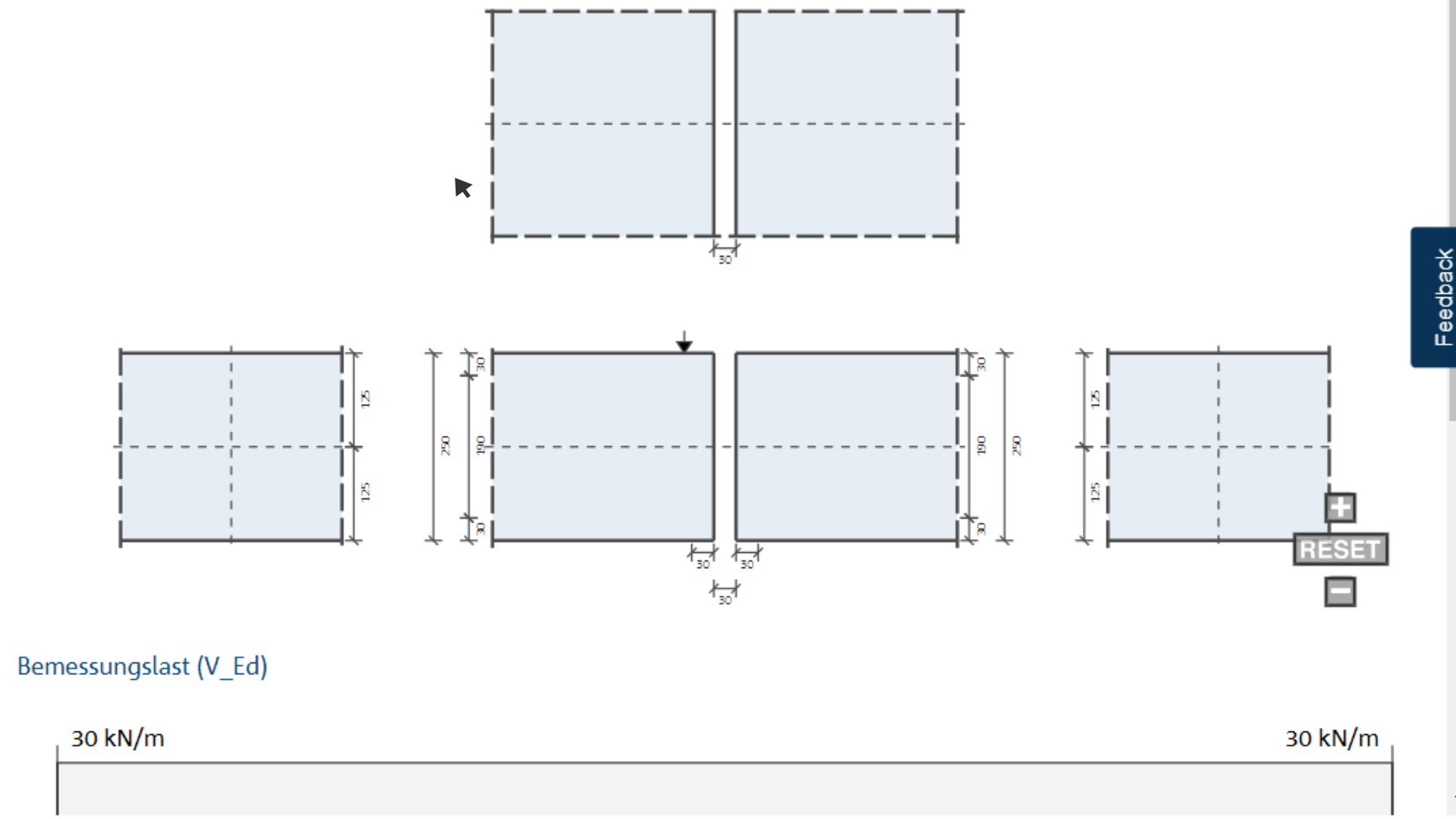
Planerische Fugenbreite [mm]: 30

Maximale Fugenbreite [mm]: 40

Höhenversatz: 0 mm

Ausmittige Dornlage: 0 mm

Material Hülse / Dorn: S-A4 | Hülse: Edelstahl / Dorn: Edelstahl



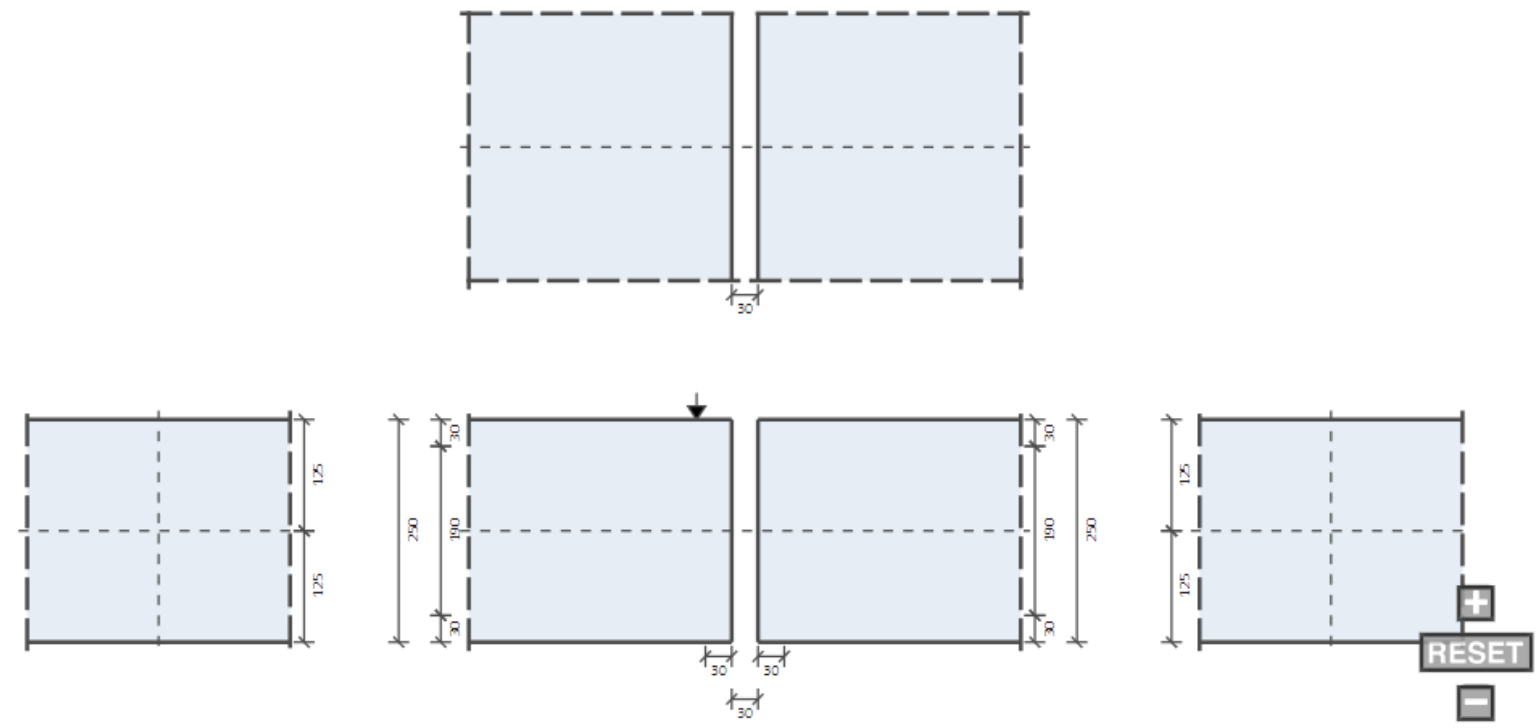
Einbausituation

- Platte (belastet) – Platte
- Platte (direkt gelagert) – Platte
- Platte – Platte (direkt gelagert)
- Platte (belastet) – Platte**
- Platte – Platte (belastet)
- Platte – Wand
- Wand – Platte
- Platte (belastet) – Unterzug
- Unterzug – Platte (belastet)
- Platte – Unterzug (belastet)
- Unterzug (belastet) – Platte
- Unterzug Stirnseite (belastet) – Wand
- Wand – Unterzug Stirnseite (belastet)
- Unterzug Stirnseite (belastet) – Unterzug Stirnseite
- Unterzug Stirnseite – Unterzug Stirnseite (belastet)
- Wand Stirnseite (belastet) – Wand Stirnseite
- Wand Stirnseite – Wand Stirnseite (belastet)

Höhenversatz: 0 mm

Ausmittige Dornlage: 0 mm

Material Hülse / Dorn: S-A4 | Hülse: Edelstahl / Dorn: Edelstahl



Bemessungslast (V_{Ed})



Hülse im Bauteil

Links Rechts

Linkes Bauteil **Rechtes Bauteil**

Unterszughöhe
450 mm

Unterszugbreite
300 mm

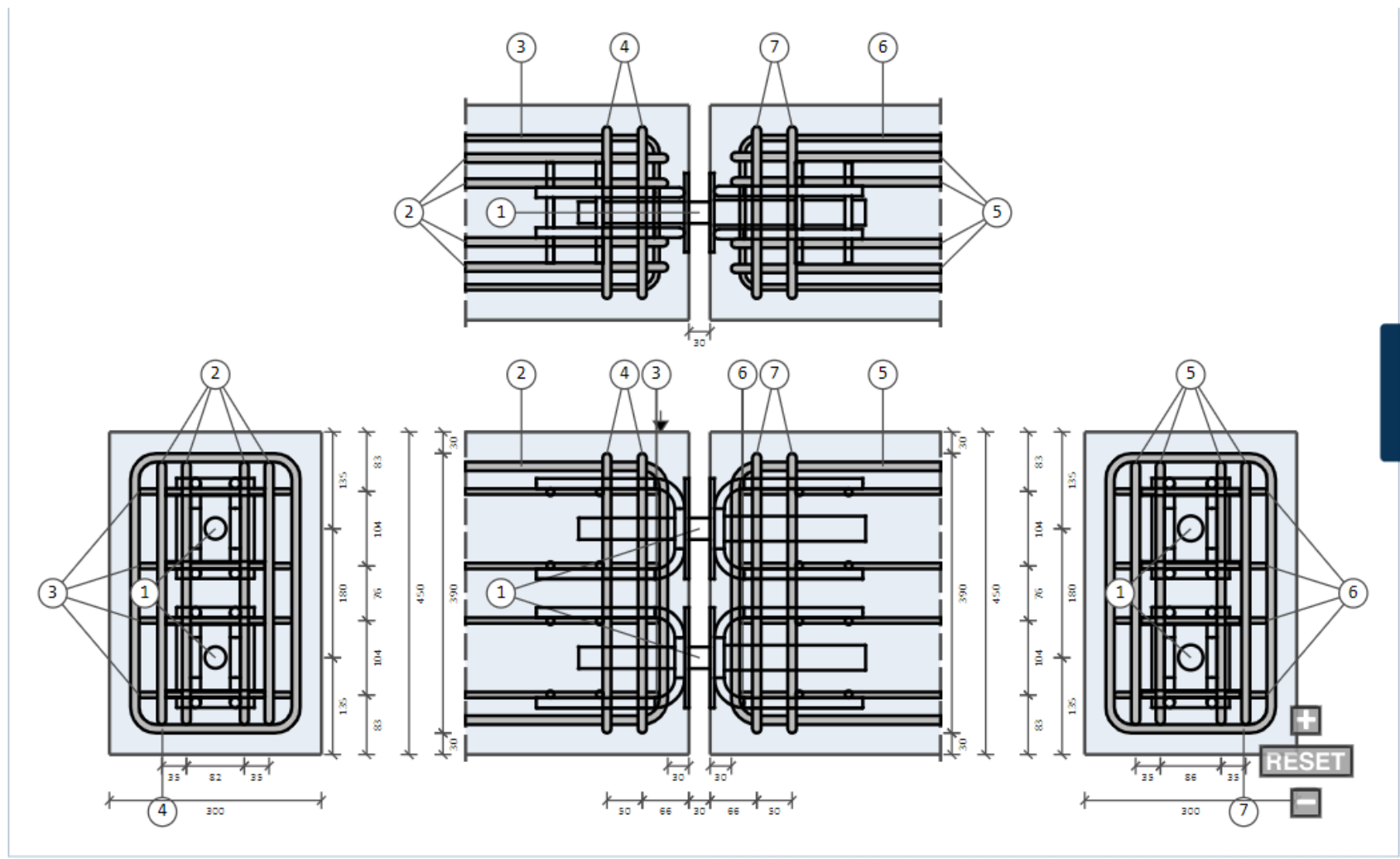
Betondeckung oben
30 mm

Betondeckung unten
30 mm

Betondeckung seitlich
30 mm

Betondeckung vorne
30 mm

Betonfestigkeitsklasse
C25/30



Scalix® für Querkraftdorn Stacon®

Versuche an stirnseitigen Anschlüssen



Einbausituation

Platte (belastet) – Platte

Fugenlänge: 5000 mm

Brandschutz:

Planerische Fugenbreite [mm]: 30

Maximale Fugenbreite [mm]: 40

Höhenversatz: 50 mm

Ausmittige Dornlage: 0 mm

Material Hülse / Dorn: S-A4 | Hülse: Edelstahl / Dorn: Edelstahl

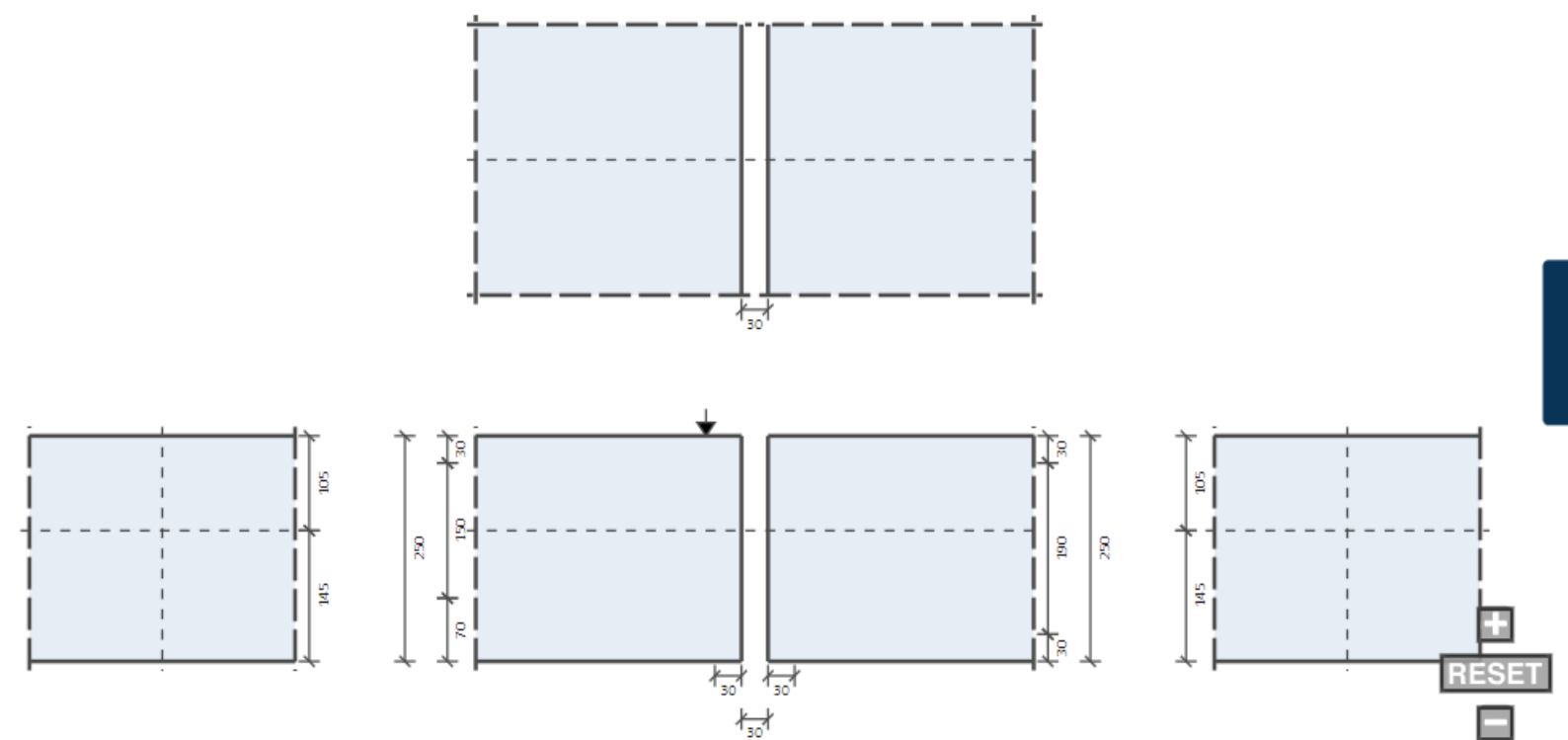
Bemessungslast (V_{Ed})

30 kN/m 30 kN/m

Produktverlegung

Dornanzahl automatisch ermitteln

Querverschiebliche Dorne



Bemessungslast (V_{Ed})



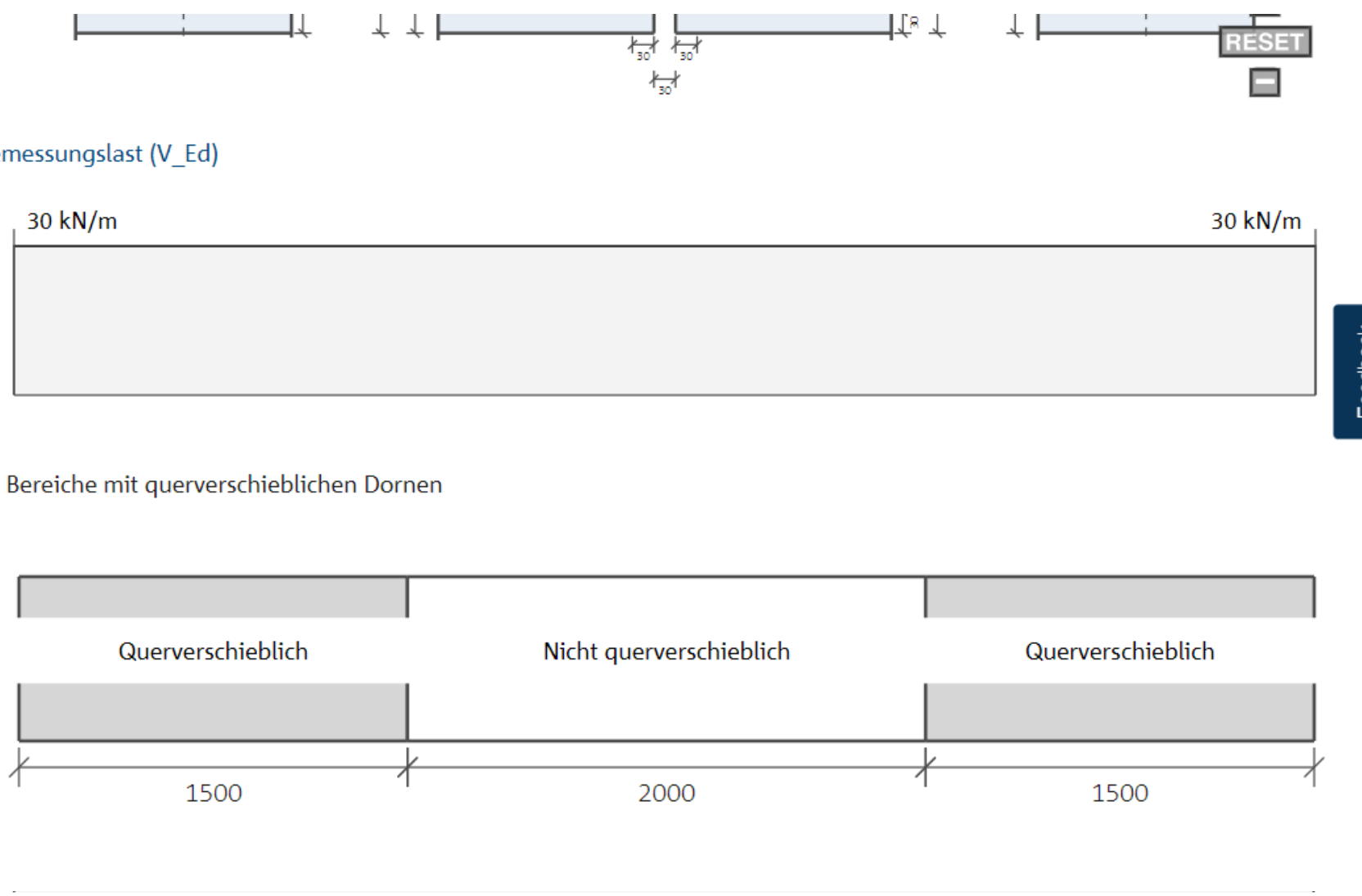
Produktverlegung

- Dornanzahl automatisch ermitteln
- Querverschiebliche Dorne
- Bereiche mit querverschieblichen Dornen

Länge von links
1500 mm

Länge von rechts
1500 mm

Tägliche größere Querverschiebungen in der Fuge



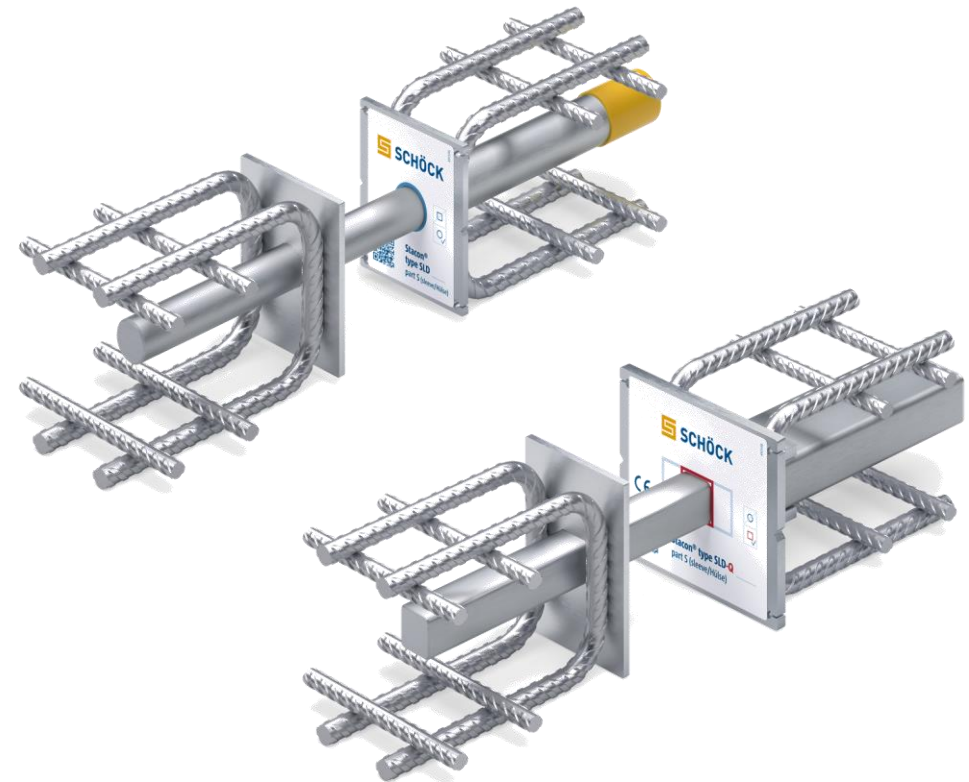
Scalix® für Querkraftdorn Stacon®

Weitere Verbesserungen

- Rückgängig-Button eingefügt
- Beschriftung der Eingaben verständlicher
- Auswahlmöglichkeit der Materialien für Stacon® Typ LD
- Darstellung auch bei starker Vergrößerung
- ...

Wir arbeiten weiter an einer stetigen Verbesserung

→ Ihr Feedback ist erwünscht!



 Feedback  Nutzer  Support 

Beratung für Planer

Befragen Sie unsere Experten, wir beraten Sie gerne.



Technische Information (TI)

Alle relevanten Planungsinformationen und wichtige Details einfach und verständlich für Sie aufgearbeitet.



Produktioningenieure

Unsere Produktioningenieure beraten Sie direkt vor Ort und informieren Sie über Neuigkeiten.




Anwendungstechnik

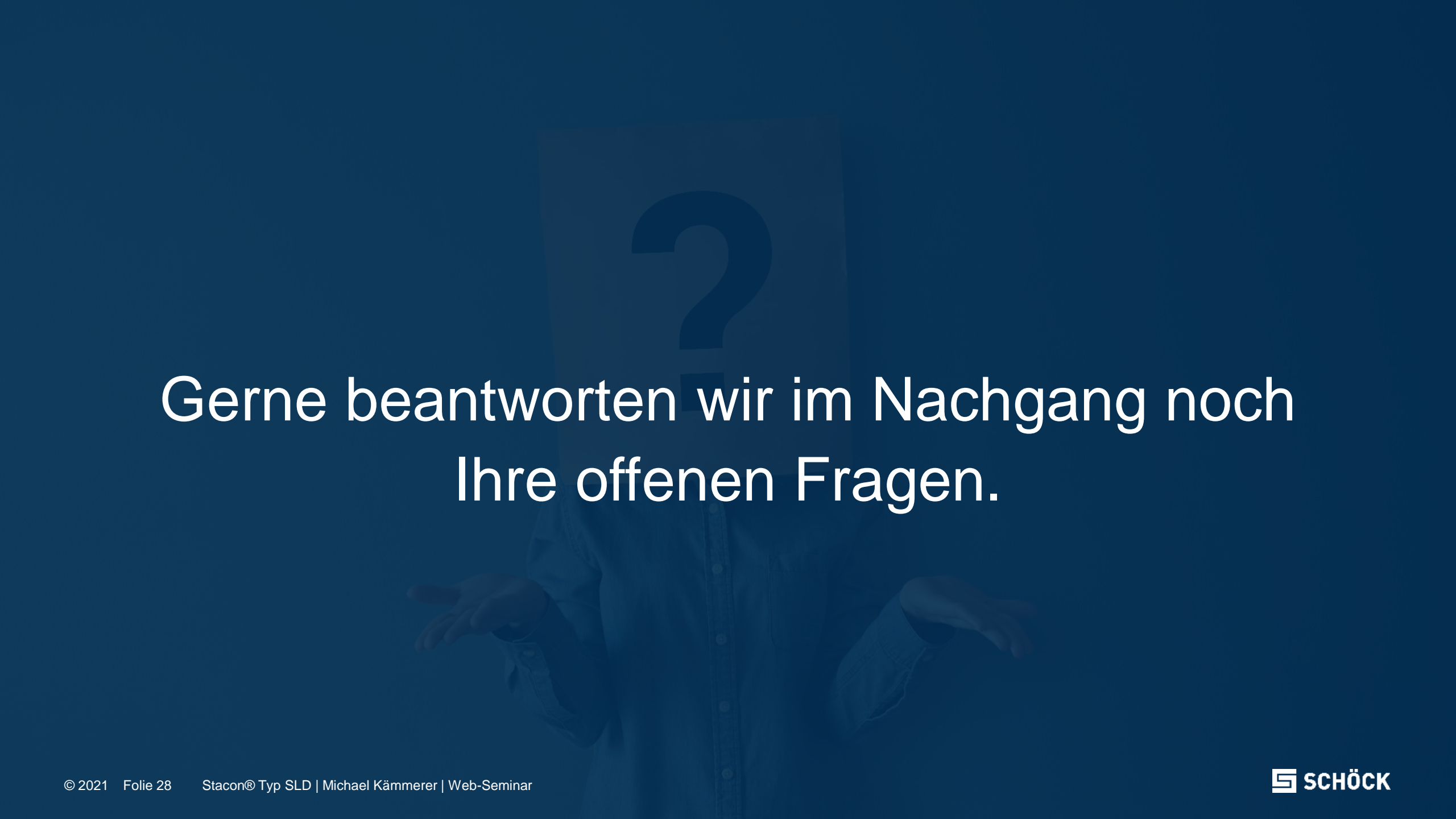
Unsere Ingenieure beraten Sie bei statischen und konstruktiven Fragestellungen.



 +49 7223 967-567

 +49 7223 967-251

 awt-technik-de@schoeck.com



Gerne beantworten wir im Nachgang noch
Ihre offenen Fragen.

