

Einsatz von Balkonen, Attiken und Treppen als Fertigteile

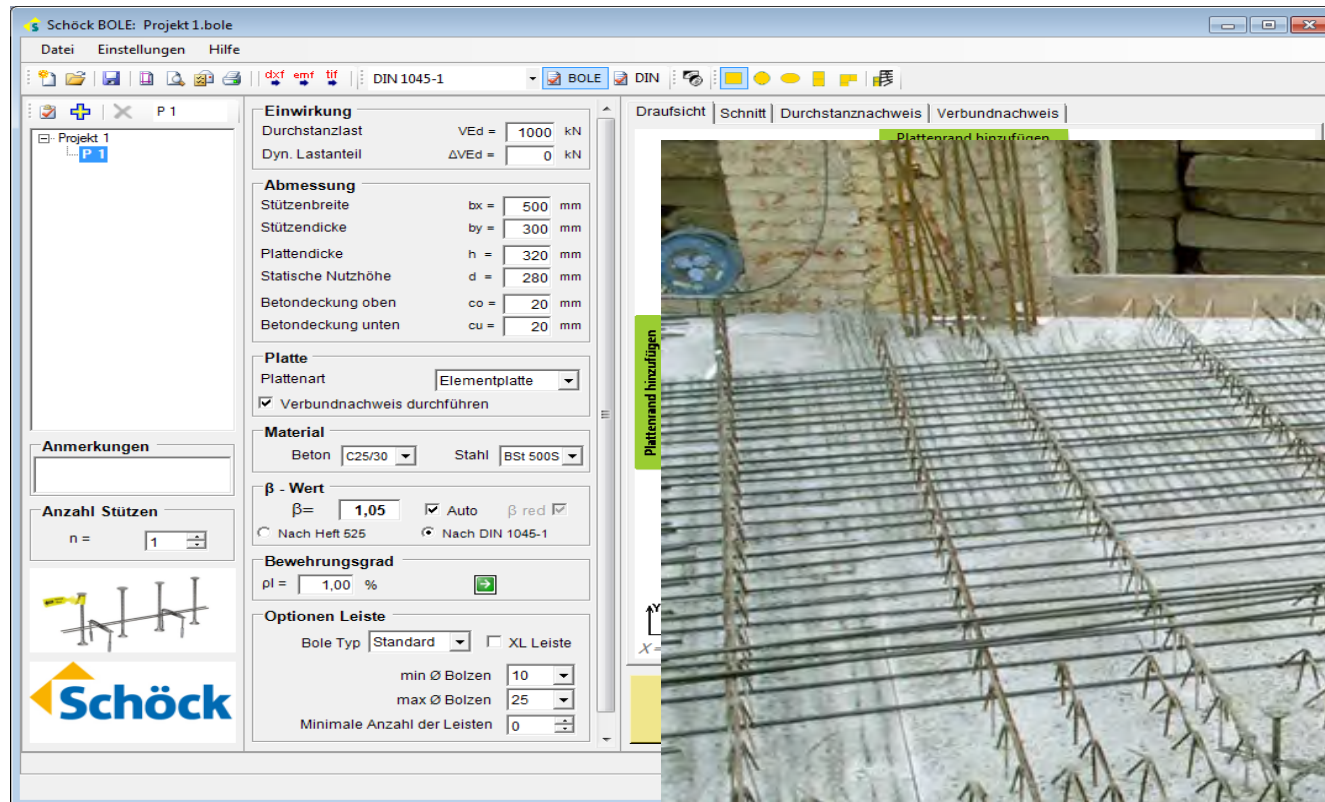
Vorteile und Nutzen, sowie deren Grenzen



Elementdecken

Durchstanznachweis im Ortbeton....

...85 % in Elementplatten ausgeführt



Treppen

Schallschutzsysteme

Fertigteil: trocken/ trocken

am Fertigteil angeklebt



Ortbeton: Vorsicht Zementschlämme

Im Ortbetonbereich



Schöck Schallschutztrappe

Vorbereitung und Montage (FTW oder Baustelle)



Schöck Schallschutzterappe

Vorbereitung und Montage



Schallschutzsysteme

Einbausituation

am Fertigteil angeklebt



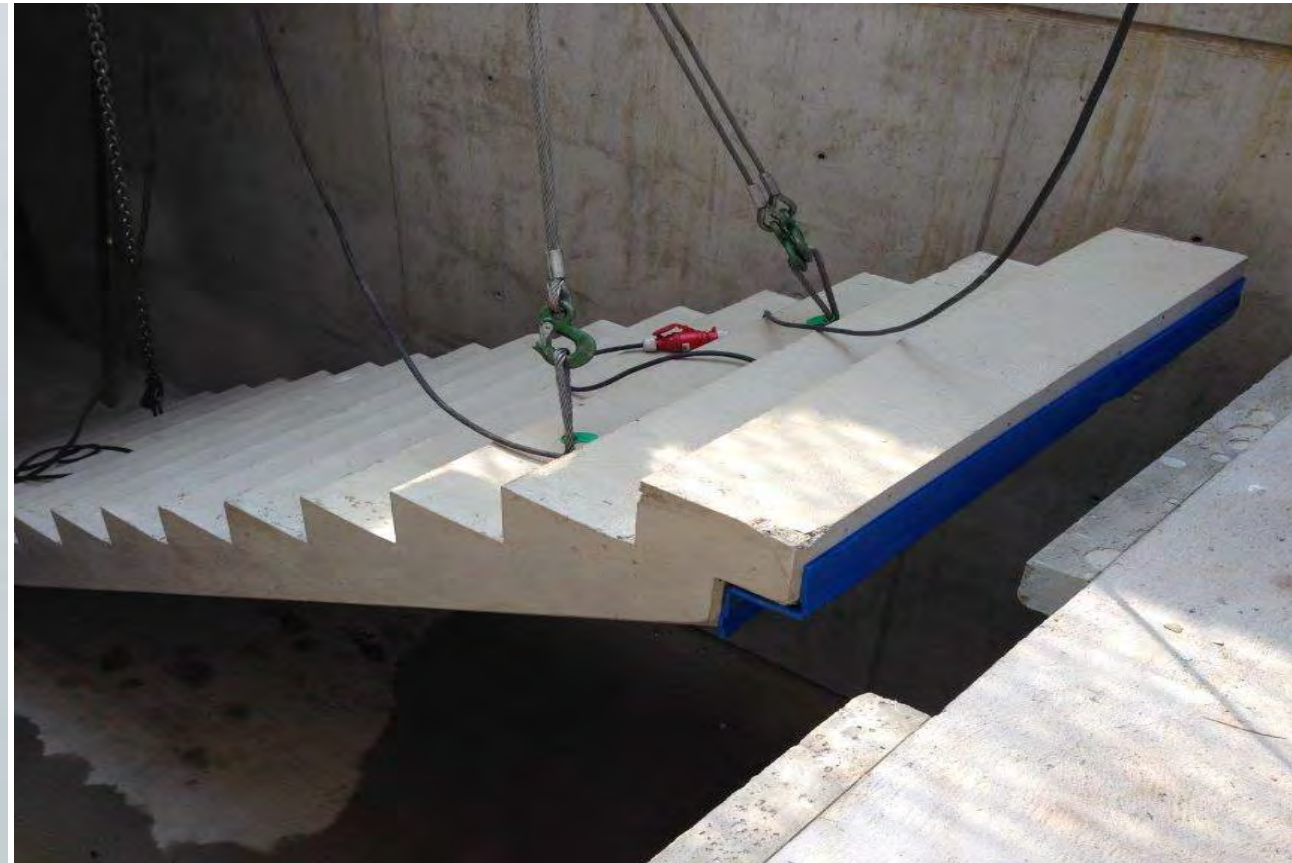
Gefahr von Schallbrücken

Unzureichende Fugenausbildung



Schallschutzsysteme

Einbausituation



Tronsole® L



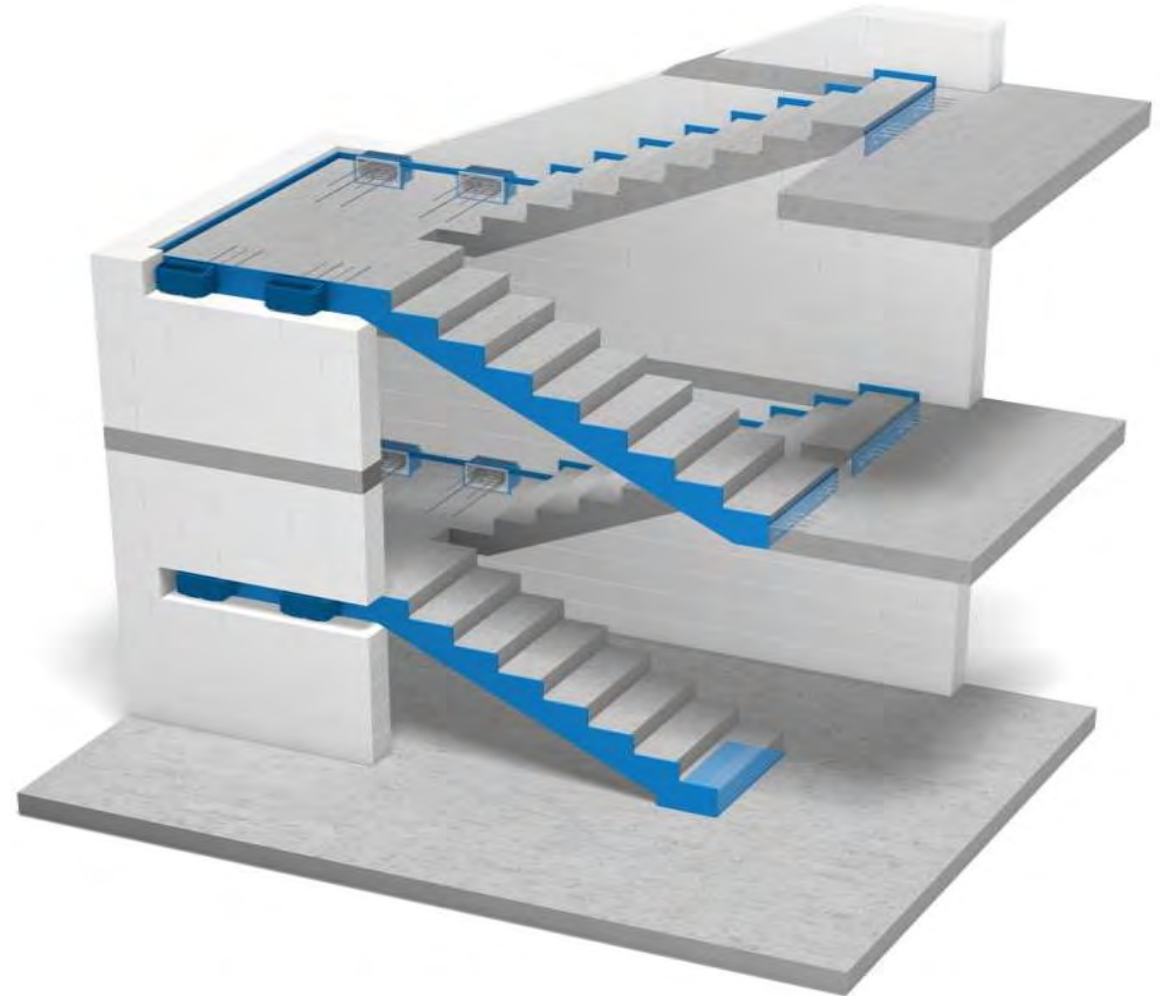
Die „Blaue Linie“



Qualitätsmerkmal für den schallbrückenfreien Einbau

Schöck Tronsole® Schallschutzsystem im Überblick

- ▶ Trittschallschutz nach DIN 7396 nachgewiesen
- ▶ Erhöhter Trittschallschutz problemlos erreichbar
- ▶ Einfacher, schallbrückenfreier Einbau
- ▶ Zugelassen / Typengeprüft
- ▶ Feuerwiderstandsklasse R90/F90
 - ▶ Funktionierende Rohbautreppe
 - ▶ Übergabe an Putzer/ Estrichleger





Die Schöck Einbaumeister

Vor Ort – da wo sie gebraucht werden



Berater und
Lösungsfinder

Tronsole-
Zertifizierungen

Hilfreiche Informationen

Planungshandbuch Treppe



Balkone

Transportgrenzen , Regenfallrohre, Maßhaltigkeit

Leichter Bewehrungskorb – schwere Balkone

Gewicht – Mehrkosten bei Überbreiten/ stehender Transport



Transport als limitierender Faktor: Länge/ Breite



Nachträgliches Biegen von Isokorb-Bewehrung ist nicht zulässig

Schweißnaht/ keine Gewährleistung



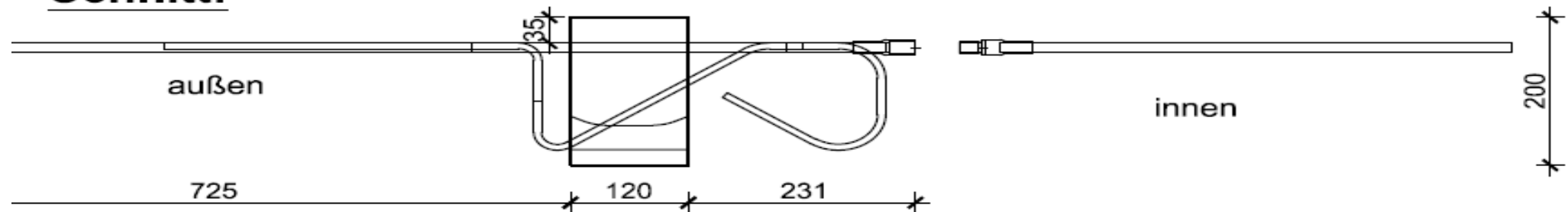
Überbreite Balkon – 2 Möglichkeiten

1. Muffenstab

- ▶ Alternative:
 - ▶ Schöck Isokorb mit Schraubmuffe: => Sonderlösung



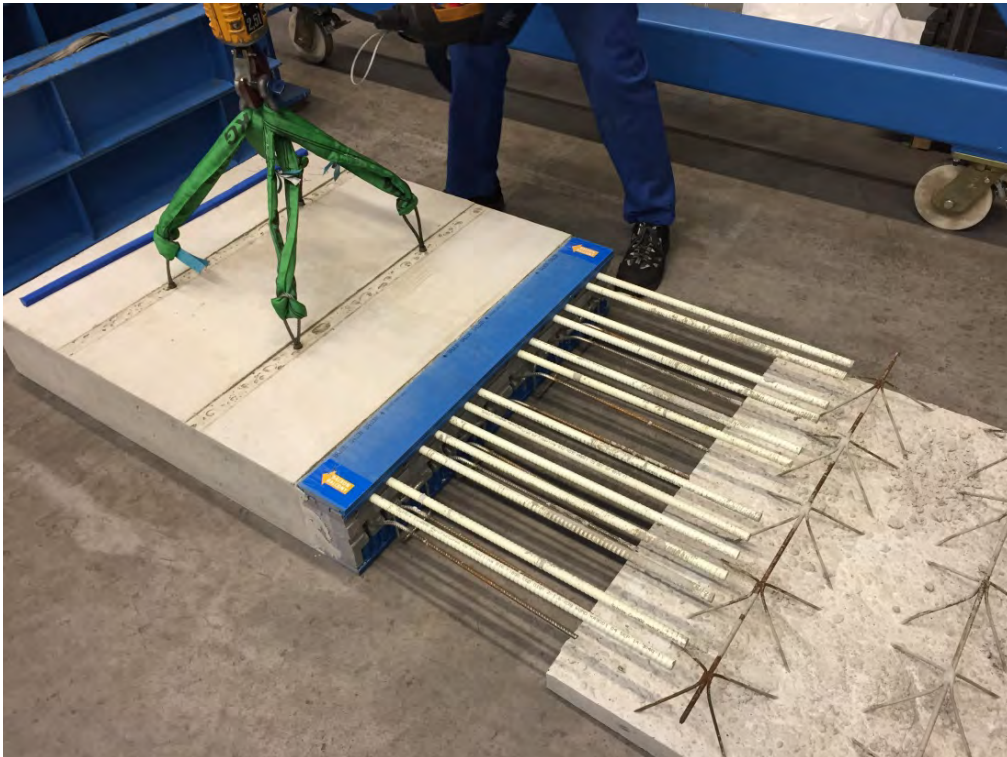
Schnitt:



Schöck Isokorb® XT Combar

2. kürzere Zugstäbe

- ▶ Einbau FT Balkon überhöht in Halbfertigteildeckenplatte
- ▶ Keine Auswirkungen auf IK, Zugstäbe oder Halbfertigteildecke



Pilotprojekte – Marktfeedback

- ▶ 3 Projekte
 - ▶ 1x EFH, 2x MFH
- ▶ Ortbeton, Halbfertigteile + Vollfertigteile
- ▶ Vorteile und Nutzen:
 - ▶ KXT-Combar kompakter + leichter als KXT
 - ▶ Combarstäbe ausreichend biegsam für Einbau und kürzer
 - ▶ KXT-Combar kann als letztes Element in Bewehrung eingesetzt werden



Schöck Isokorb® XT-Combar

Montage auf der Baustelle

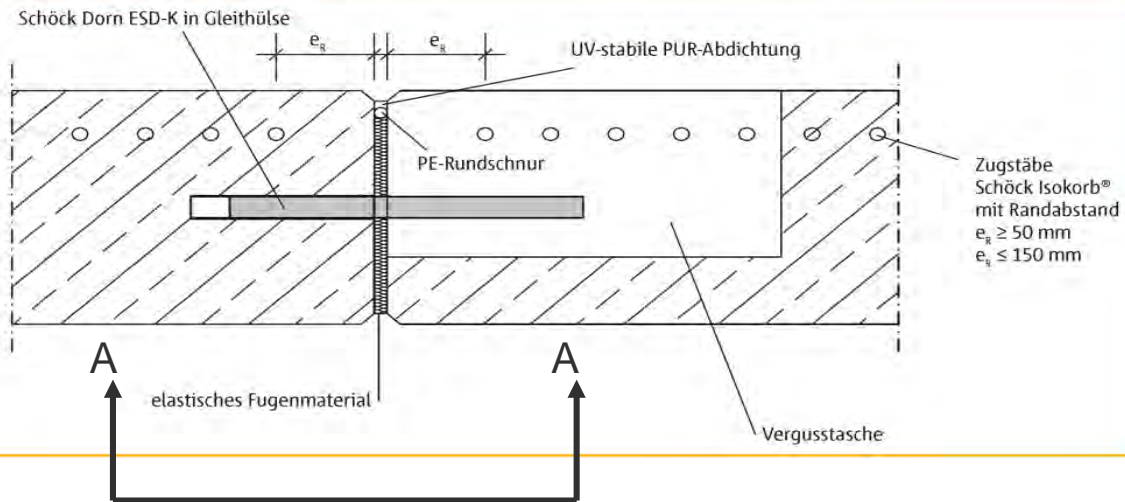
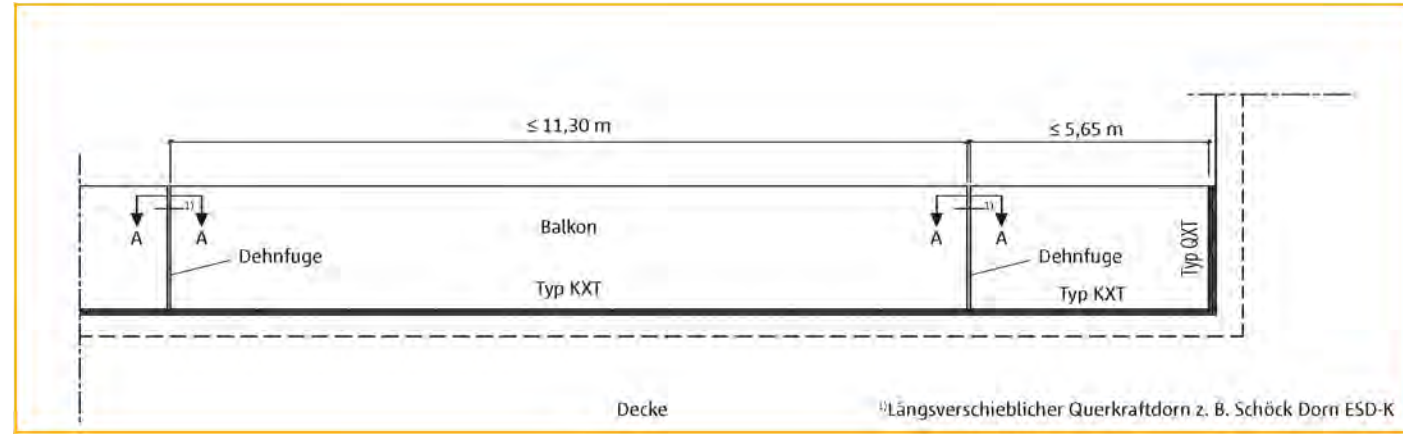


Schöck Isokorb XT-Combar

Einbau auf der Baustelle



Dehnfugenabstand



Fertigteilbalkone auf der Baustelle verlegt



Vollfertigteilbalkon:



Halbfertigteilbalkon:



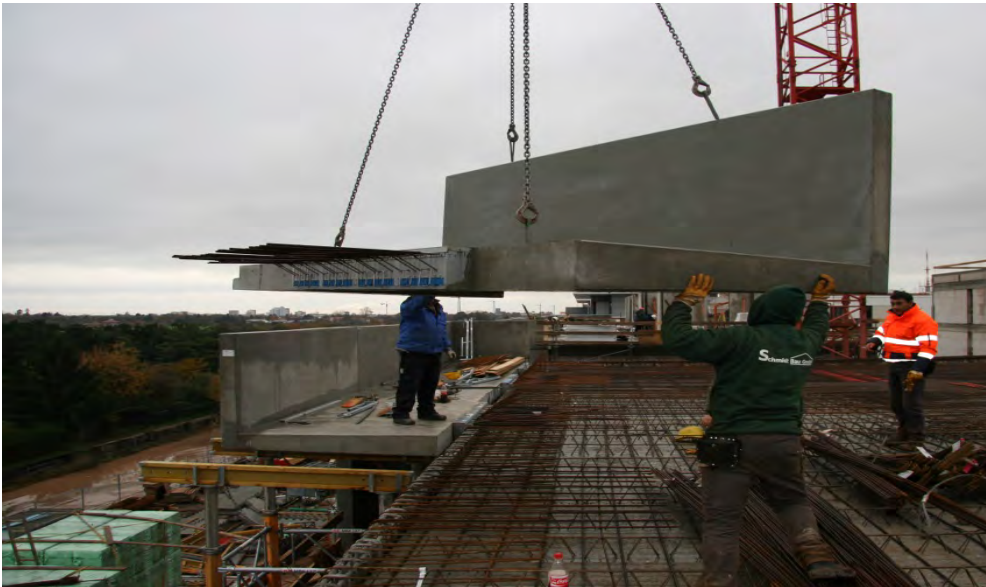
Neuheiten Schöck Isokorb®

Dämmzwischenstücke



Bahnstadt Heidelberg

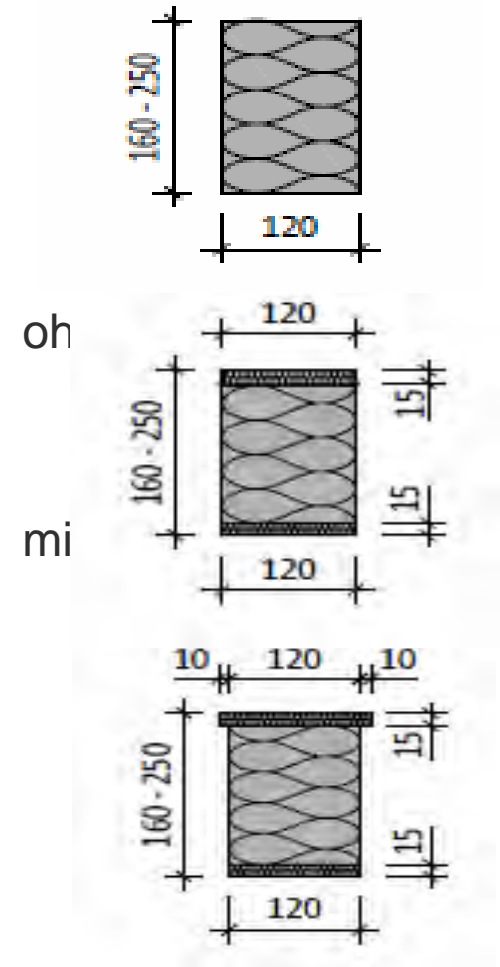
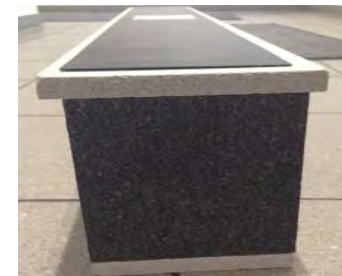
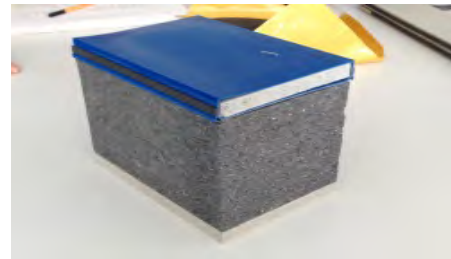
Stahlbeton-Fertigteilebalkone mit Schöck Isokorb Typ KXT®



Dämmzwischenstücke

Schöck Isokorb® Ergänzungstyp Z + ZXT

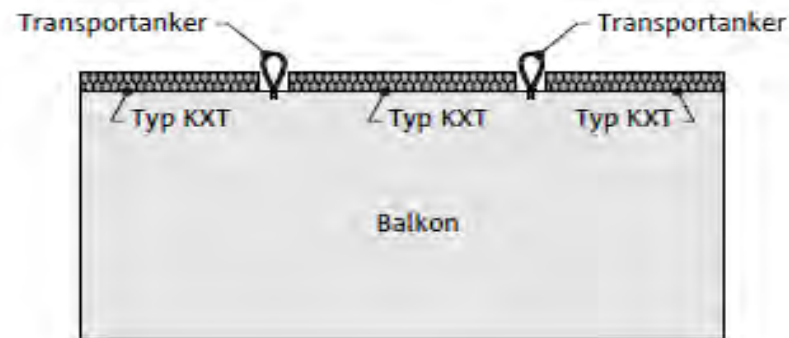
- ▶ 3 Ausführungsvarianten
 - ▶ Ohne BS (Brandschutz)
 - ▶ mit Brandschutz BS1 und BS2:
 - ▶ BS1: Brandschutzplatte oben
 - ▶ BS2: Brandschutzplatte oben (10mm)
 - ▶ Brandschutzklasse entspricht der max. Brandschutzklasse des tragenden Isokorb (KXT/AXT=> REI120 etc.)



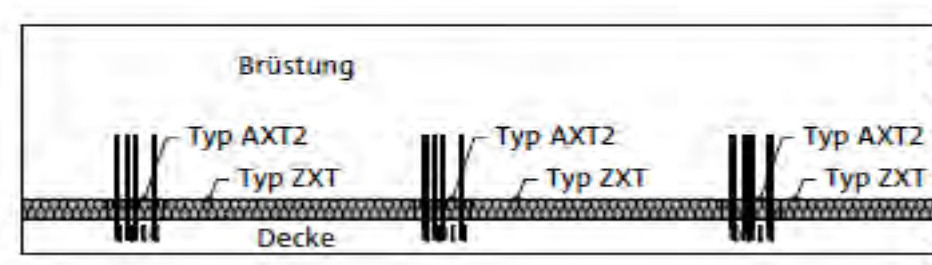
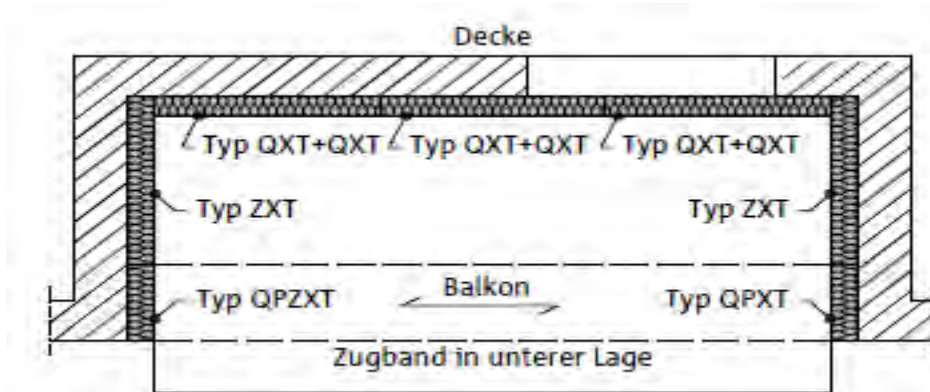
Dämmzwischenstücke

Schöck Isokorb® Ergänzungstyp Z + ZXT

- ▶ Anwendung:
 - ▶ Transportankerlücken nachträglich verfüllen



- ▶ Komplettierung Dämmfuge bei punktuellen Anschlüssen



Transportanker, -schlaufen



Vollfertigteil

z.B. Aussparung für Transportanker



Auskragendes Stahlbeton-Vordach (Halbfertigteil)

Schöck Isokorb® KXT (mit Höhenversatz)



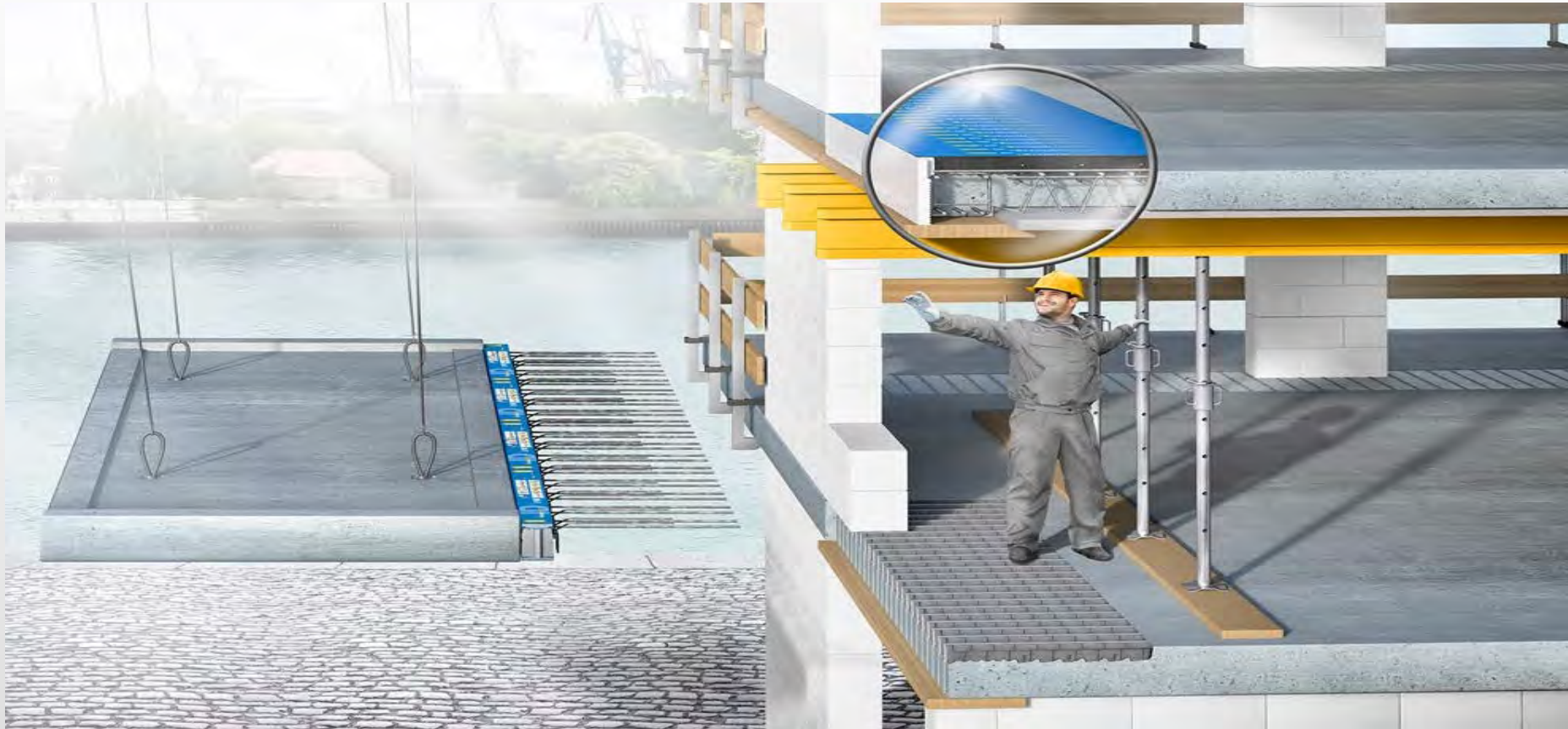
Quelle: Schöck

Neubaubalkone nach Fertigstellung der Fassade

Masshaltigkeit, Krankkosten, Bauablaufoptimierung

Nachträgliche Montage im Neubau

Schöck Isokorb ID®



Nachträgliche Balkonmontage im Neubau

1. Projekt in Deutschland: Baustelle HH



ID- FT Balkonplatten auf der Baustelle



Vorbildlich wurde ein Dummy für den Verschluss der Abhebeöffnungen genutzt. Durchgehender Brandschutz ist gewährleistet.

Einbauhinweise für den Verarbeiter

Unterstützungsvarianten

- ▶ Gerüst an untere bzw. obere Decke fixiert
 - ▶ Balkone übereinander montieren möglich



Nachträgliche Montage im Neubau

Schöck Isokorb ID®



Schritt 4:
Abschließend wird die Aussparung mit Vergussbeton
verfüllt.
Nach 48 Stunden ist der Vergussbeton ausgehärtet
und der Balkon belastbar.

Nachträgliche Montage im Neubau

Schöck Isokorb ID® Projekt in Hamburg



Attiken und Brüstungen

Sicherer Einbau, Masshaltigkeit

Auszug aus DIN 4108 Bbl. 2:2006-03

2 Planungsempfehlungen

Allgemeine Planungsempfehlungen zur Reduzierung von Wärmebrücken sind:

- Vermeidung stark gegliederter Baukörper;
- wärmetechnische Trennung auskragender Bauteile (Balkonplatten, Attiken, Tragkonsolen usw.) vom angrenzenden Baukörper;
- durchgehende Dämmebene, z. B. Wärmedämm-Verbundsystem auf einer Außenwand, Kelleraußenwand mit Außenwanddämmung und Übergang der einzelnen Dämmstoffebenen ohne Schwächung.

3.4 Hinweise zu Bauteilanschlüssen

In Abschnitt 6 sind Beispiele für Ausführungsarten verschiedener Bauteilanschlüsse dargestellt.

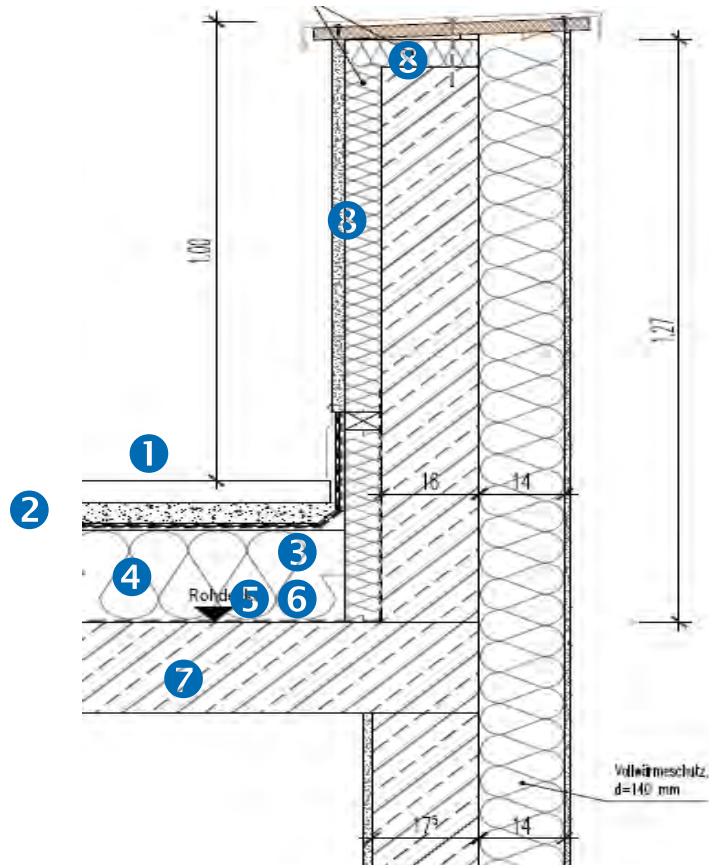
Balkonplatten werden im vorliegenden Beiblatt nur als wärmetechnisch getrennte Konstruktionen behandelt. Andere Ausführungen unterschreiten in vielen Fällen die Mindestanforderungen nach DIN 4108-2.

ANMERKUNG Der f_{Rsi} -Wert gilt nur für zweidimensionale Bauteilanschlüsse.

Bei den Fensteranschlussdetails sind Abdichtungen, Befestigungen, Unterfütterungen für Trittfestigkeit im Bereich der Fenstertüren usw. nicht detailliert dargestellt.

Einsatz Isokorb® AXT im Flachdachbau

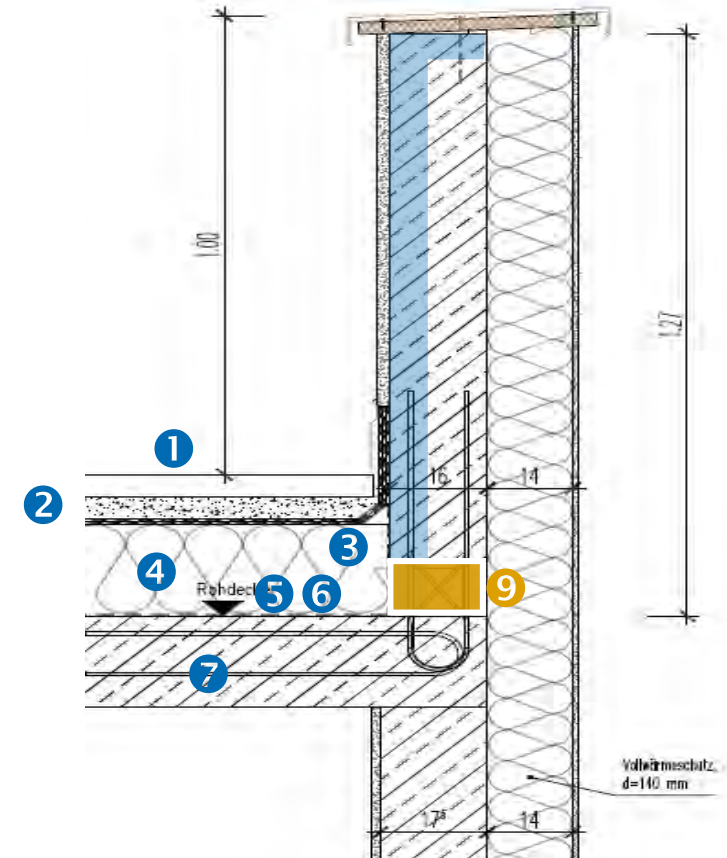
„Einpacken“ vs. Entkoppeln



Einpacken

Detail Flachdachaufbau

- ① Plattenbelag
- ② Splittbett, > 50 mm
- ③ Bitumenabdichtung, zweilagig
- ④ Gefälledämmung (WLG 035, < 200 mm)
- ⑤ Dampfsperre
- ⑥ Trennlage
- ⑦ Stahlbetondecke
- ⑧ Dämmung d=60 mm
- ⑨ **Isokorb AXT 1**



Entkoppeln

Stahlbeton-Attika (Fertigteil) Schöck Isokorb® AXT

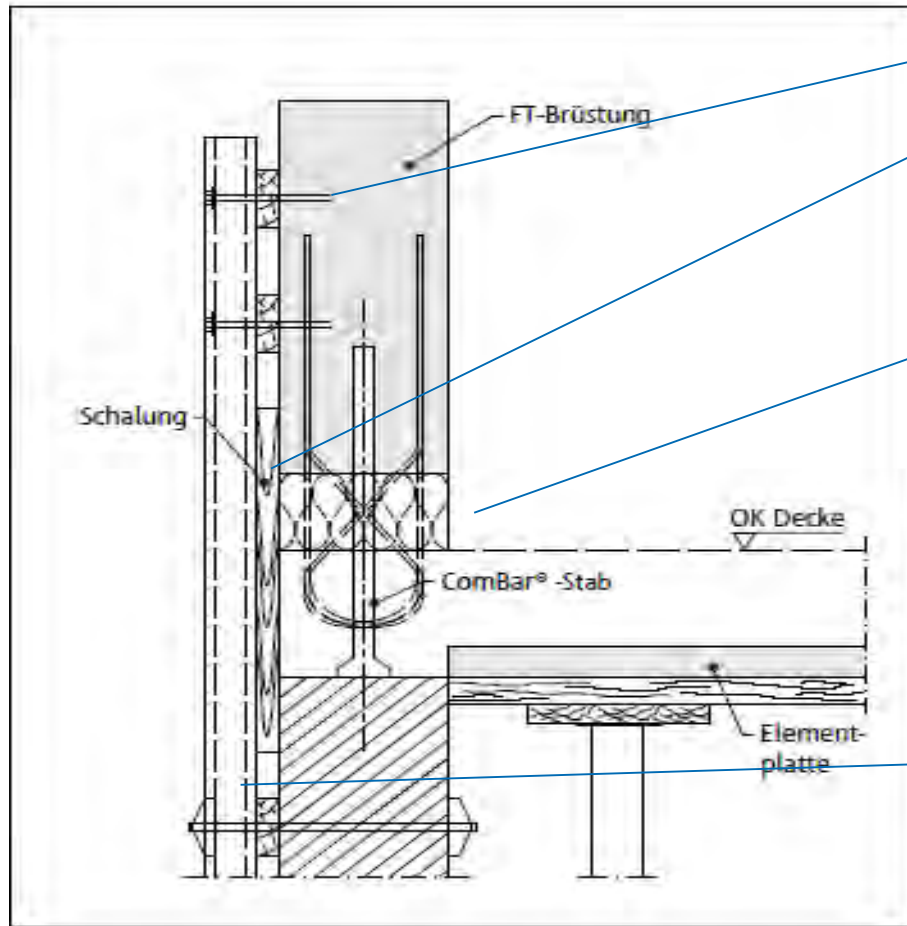


Quelle: Schöck

©2018

Schöck Isokorb Typ AXT im Fertigteil

Combar mit Kopfbolzen als Hilfsstütze

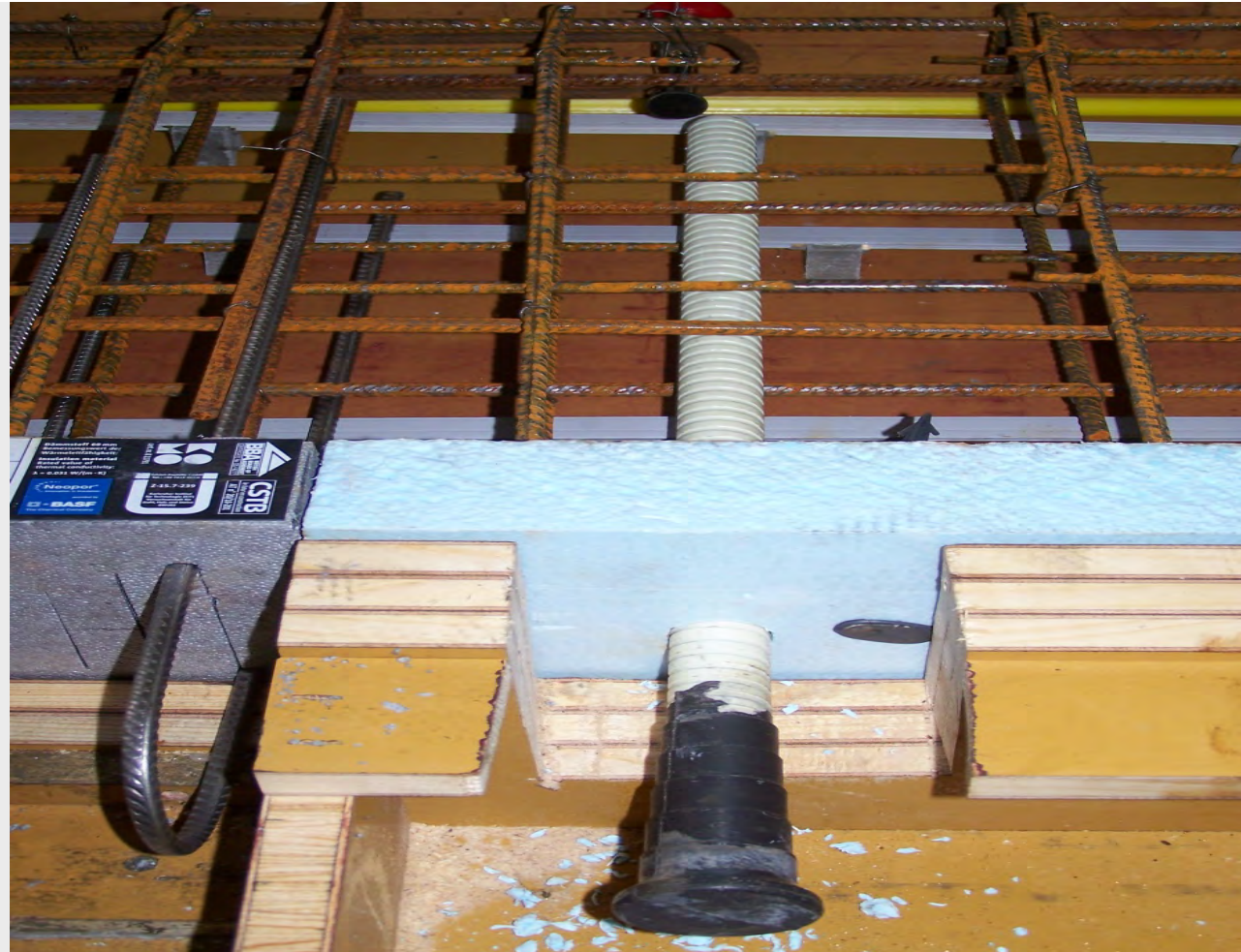


- ▶ Schraubenhülsen DN 16-25mm
- ▶ Holzschalung für Ortbetonbereich nach Einbau
 - ▶ Bewehrung eingeschoben und befestigt
- ▶ Dämmlage mit Bohrung für gewählten Combarstab
 - ▶ Combarstab mit Kopfbolzen in BTW einbetoniert
 - ▶ Über einem geschalteten Fenstersturz Unterzug, muss der Combarstab bis auf die Schalung geführt werden.
- ▶ Dokaträger mit min 2x Verankerung im Mauerwerk

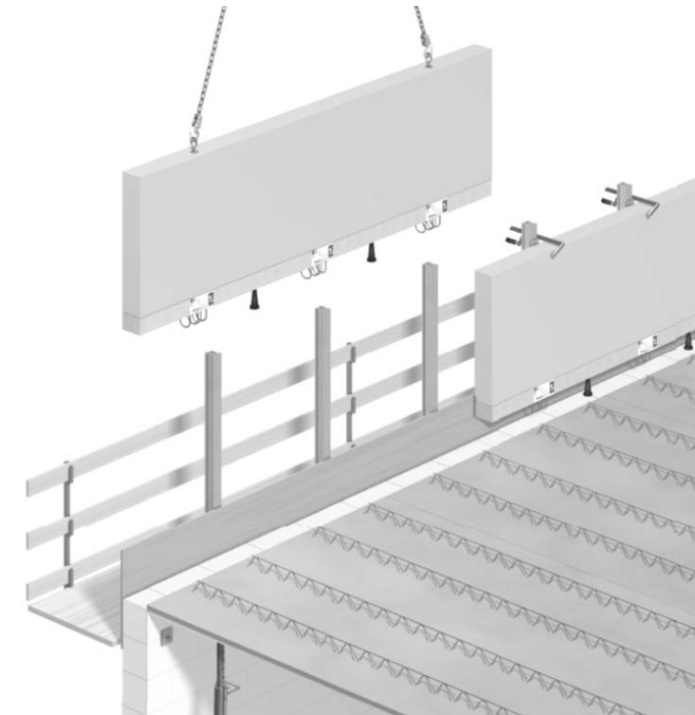


Schöck Isokorb Typ AXT in Fertigteilbrüstungen

ComBAR FT-Montagestütze



Einbau



Einbau (Höhenjustierung durch Drulegplatten o.ä.)



Schöck Isokorb Typ AXT in Fertigteilbrüstungen

ComBAR FT-Montagestütze



Balkone im ‚Bauen im Bestand‘

Referenzgebäude BDI-Gebäude Köln







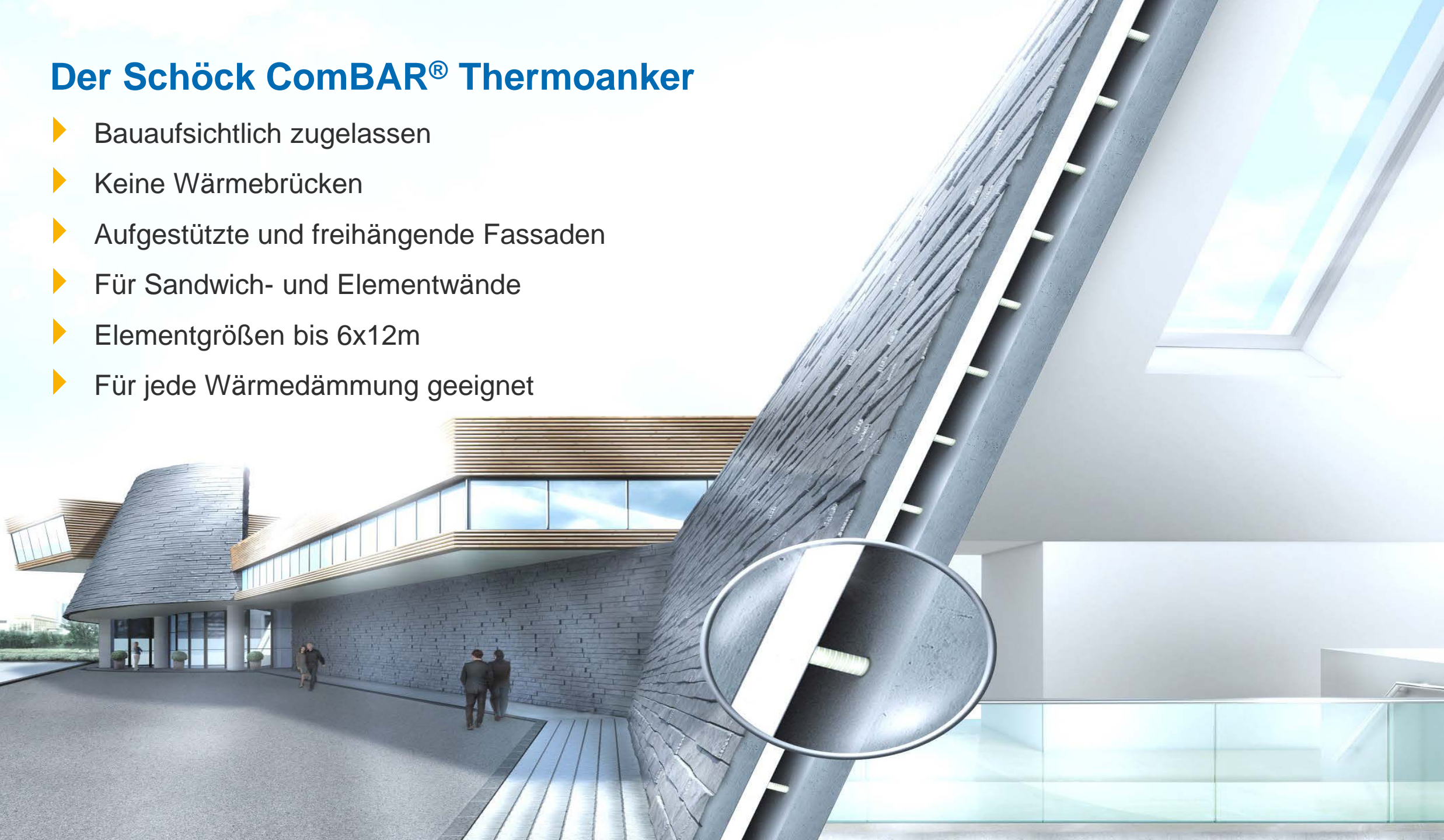


Sandwichbauweise

geschützte Innendämmung, Wärmebrückenfrei

Der Schöck ComBAR® Thermoanker

- ▶ Bauaufsichtlich zugelassen
- ▶ Keine Wärmebrücken
- ▶ Aufgestützte und freihängende Fassaden
- ▶ Für Sandwich- und Elementwände
- ▶ Elementgrößen bis 6x12m
- ▶ Für jede Wärmedämmung geeignet



Höllentalangerhütte Zugspitze



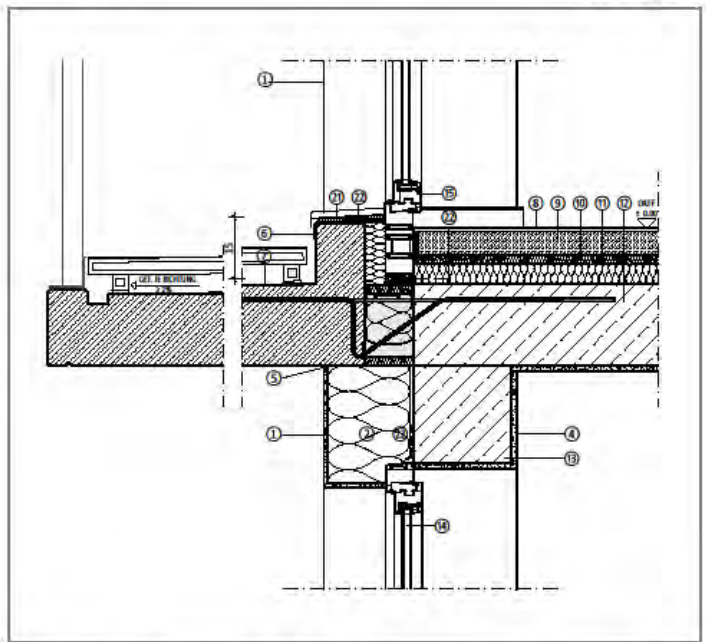
Höllentalangerhütte Zugspitze





Thermisch getrennter Anschluss an eine Decke
 Stahlbetonplatte als Vollfertigteil
 Einschaliges Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem
 Detail oben Tür / unten Fenster

Juli 2014
 DCIK 01-04-TFS | M 1:10



Bauteil, exemplarisch	d [mm]	λ [W/mK]	Bauteil, exemplarisch	d [mm]	λ [W/mK]
① Aussenputz, zweilagig mit Gewebe	15	0,700	⑩ Trittschalldämmung, EPS 040 DES	20	0,040
② Wärmedämmung, geklebt	200	0,035	⑪ Wärmedämmung, EPS 040 DEO	50	0,040
④ Innenputz	10	0,700	⑫ Stahlbetondecke	200	2,300
⑤ Fugendichtband	-	-	⑬ Stahlbetonsturz	240	2,300
⑥ Stb-Fertigteil, WU-Beton	> 160	2,300	⑭ Fensterelement	-	-
⑦ Schöck Isokorb® KXT 50	120	0,139	⑮ Türelement	-	-
⑧ Bodenbelag, geklebt	10	0,610	⑯ Alublech, gekantet	-	-
⑨ Anhydridestrich auf Trennlage	60	0,700	⑰ Abdichtung	-	-

Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher und schematischer Planungsvorschlag. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Planer eigenverantwortlich zu prüfen und auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien, Systemausführungen und DIN-Vorschriften sind zu beachten.

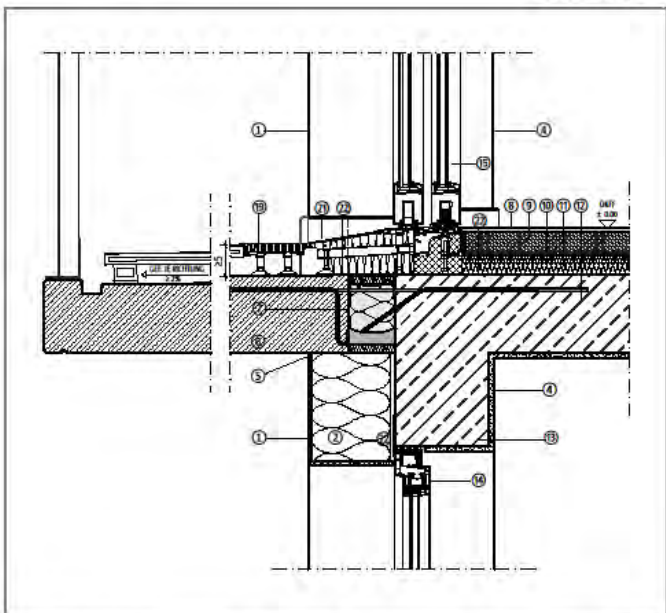
Wisse

für tra
 ® und



Thermisch getrennter Anschluss an eine Decke
 Stahlbetonplatte als Vollfertigteil
 Einschaliges Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem
 Detail oben Tür / unten Fenster

Juli 2014
 DCIK 01-07-TBF1 | M 1:10



Bauteil, exemplarisch	d [mm]	λ [W/mK]	Bauteil, exemplarisch	d [mm]	λ [W/mK]
① Aussenputz, zweilagig mit Gewebe	15	0,700	⑩ Wärmedämmung, EPS 040 DEO	50	0,040
② Wärmedämmung, geklebt	200	0,035	⑪ Stahlbetondecke	200	2,300
④ Innenputz	10	0,700	⑬ Stahlbetonsturz	240	2,300
⑤ Stb-Fertigteil, WU-Beton	> 160	2,300	⑭ Fensterelement	-	-
⑦ Schöck Isokorb® KXT 50	120	0,139	⑮ Türelement	-	-
⑧ Bodenbelag, geklebt	10	0,610	⑯ Alublech, gekantet	-	-
⑨ Anhydridestrich auf Trennlage	60	0,700	⑰ Abdichtung	-	-
⑫ Trittschalldämmung, EPS 040 DES	20	0,040			

Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher und schematischer Planungsvorschlag. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Planer eigenverantwortlich zu prüfen und auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien, Systemausführungen und DIN-Vorschriften sind zu beachten.

Händler



Einsatz von Balkonen, Attiken und Treppen als Fertigteile

Vorteile und Nutzen, sowie deren Grenzen



Schöck Isokorb® XT-Combar

Die Zukunft und preisgleich zum XT







Das energetisch beste Produkt.

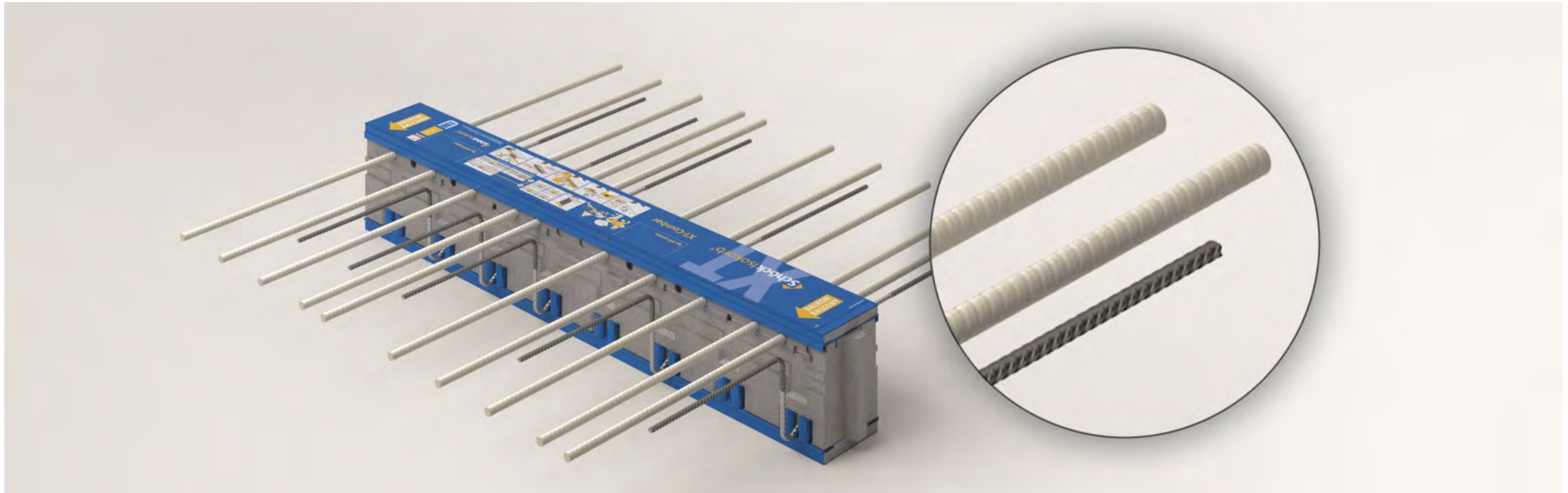
Jetzt preisgleich zu Isokorb® XT.

Der neue Schöck Isokorb® XT-Combar verbindet innovative Glasfasertechnologie mit dem bewährten tragenden Wärmedämmelement.

[mehr erfahren](#)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Für Fragen stehen wir Ihnen gerne am Stand zur Verfügung



Detail mit ACO und Triflex

was geschieht unter der Abdichtung?

