

Herzlich willkommen zum Schöck Web-Seminar.

Schlanke Stützen in Sichtbeton
ohne Flankendämmung.

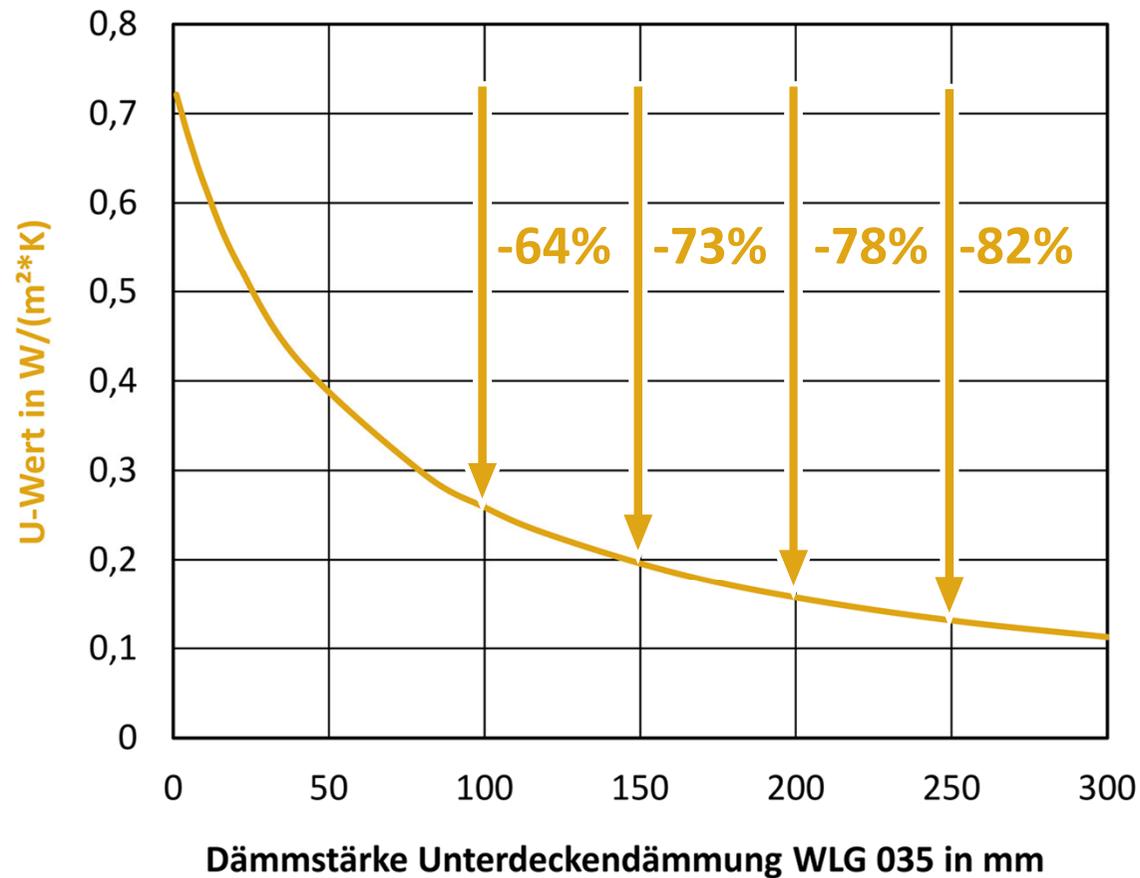
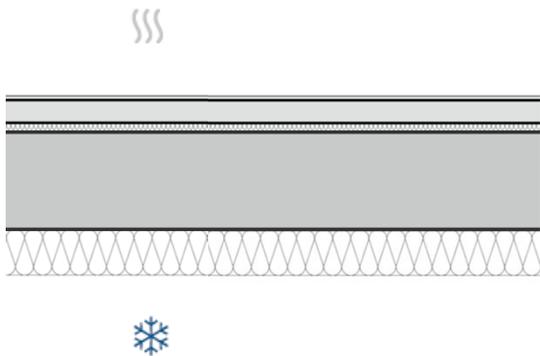
Die Lösung: Sconnex® Typ P



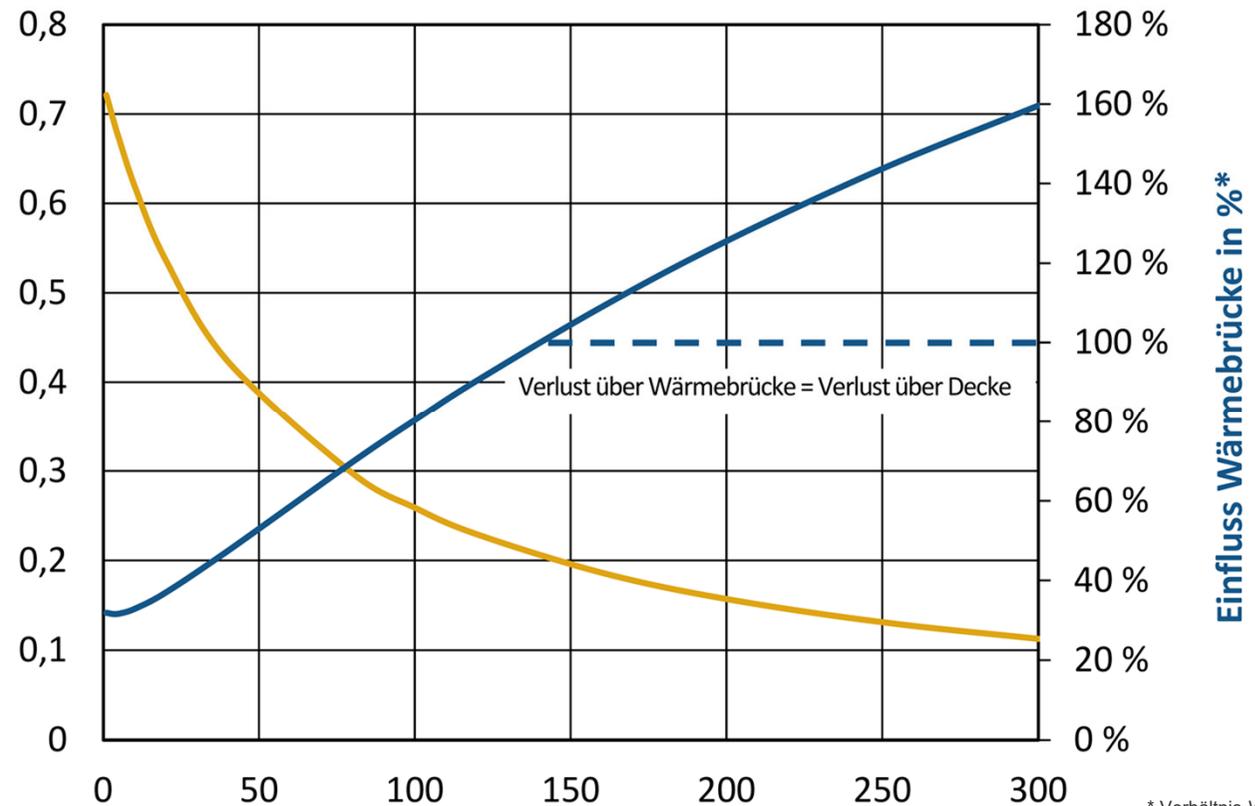
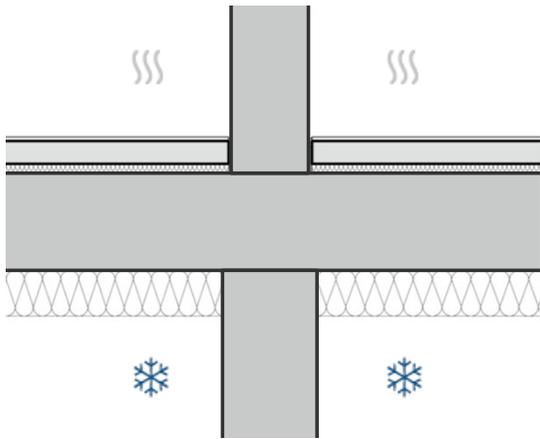
ca. **40 %** aller
Wärmebrücken eines
hochgedämmten Gebäudes
werden durch Wände und Stützen
verursacht.

Diese Wärmebrücken sind für
ca. **10 %**
der Heizenergieverluste
verantwortlich.

Das zusätzliche Energieeinsparpotential nimmt mit zunehmender Dämmdicke signifikant ab.



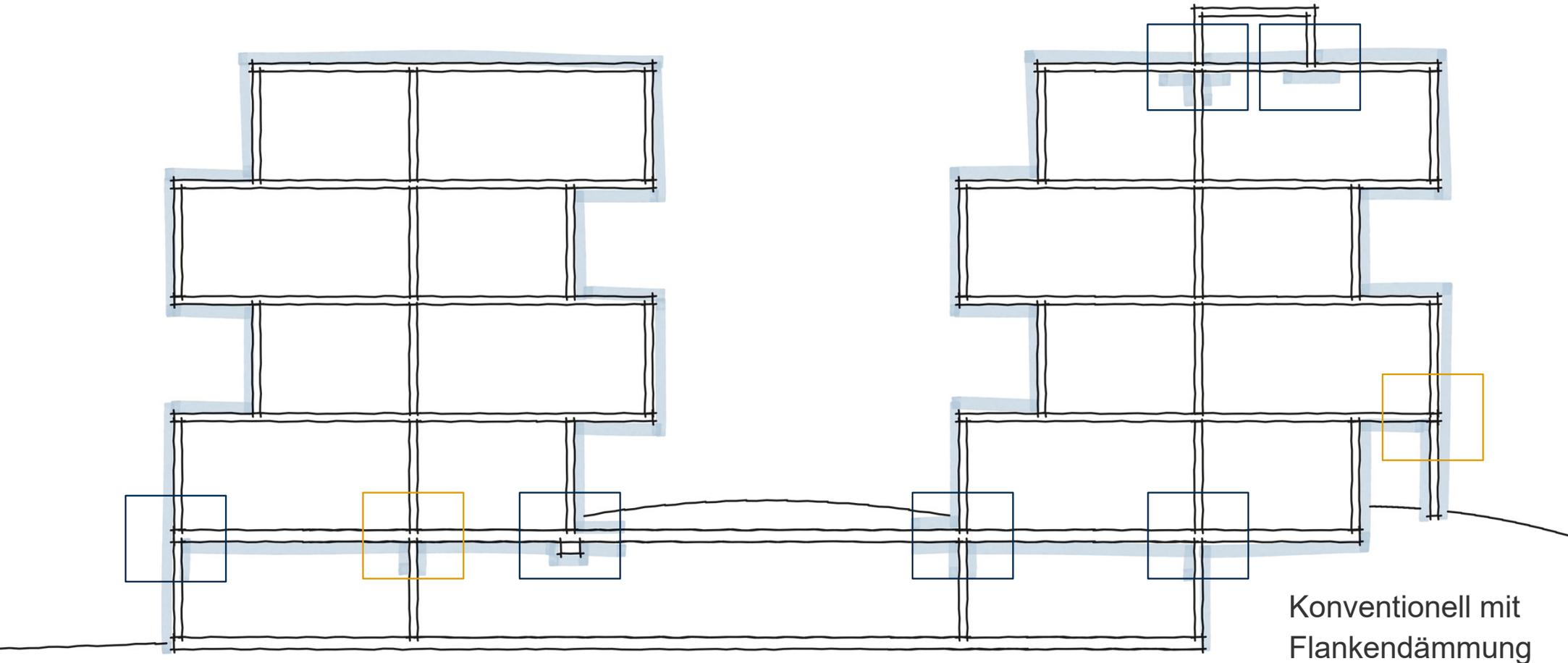
Der Einfluss der Wärmebrücke nimmt mit zunehmender Dämmdicke der Decke zu.



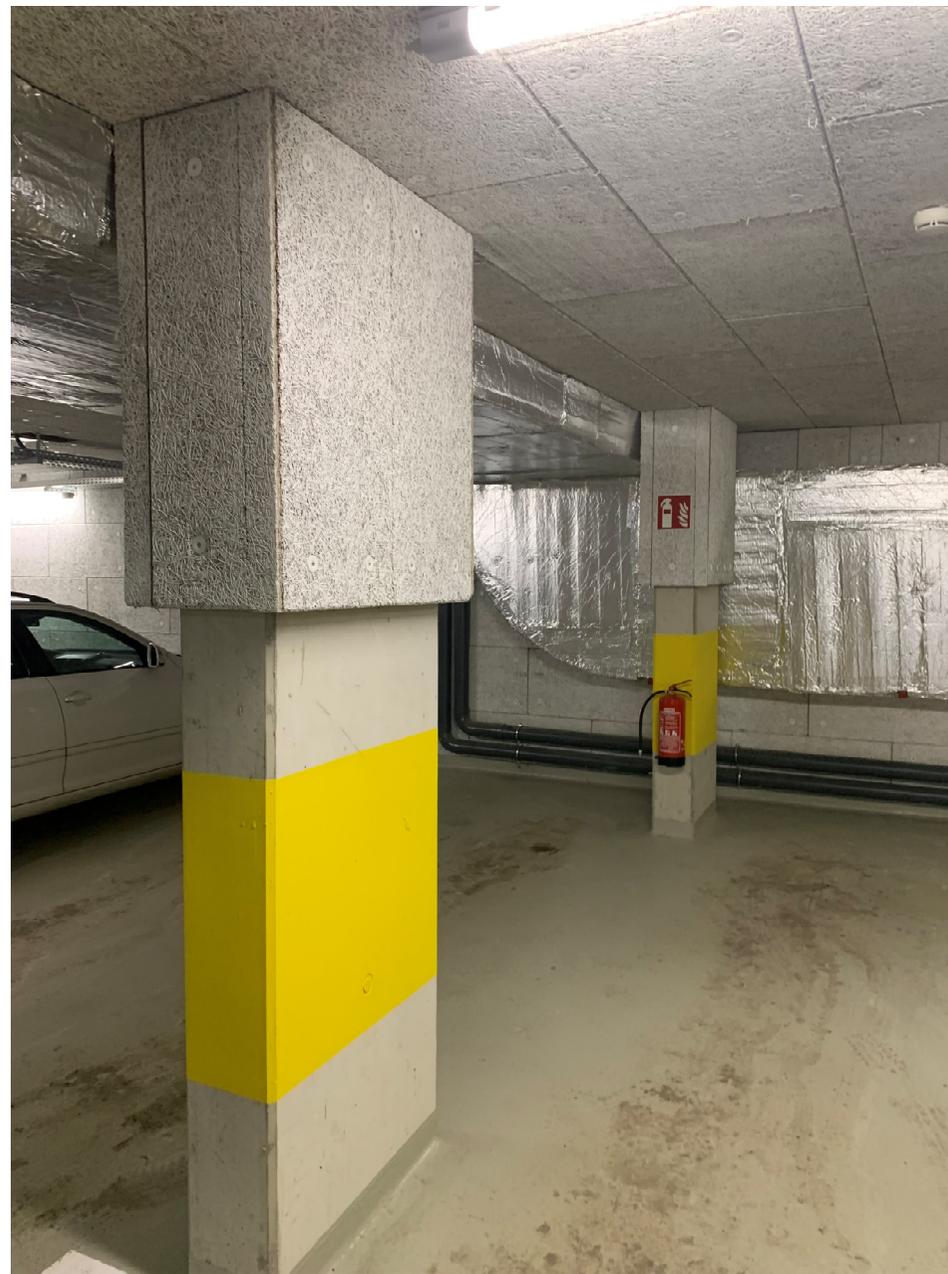
* Verhältnis Wärmeverlust
linienförmige Wärmebrücke (4 m)
zu flächigem Bauteil (16 m²)

Wärmebrücken an Wänden und Stützen stellen die letzte Möglichkeit zur signifikanten Optimierung der Energiebilanz der Gebäudehülle dar.

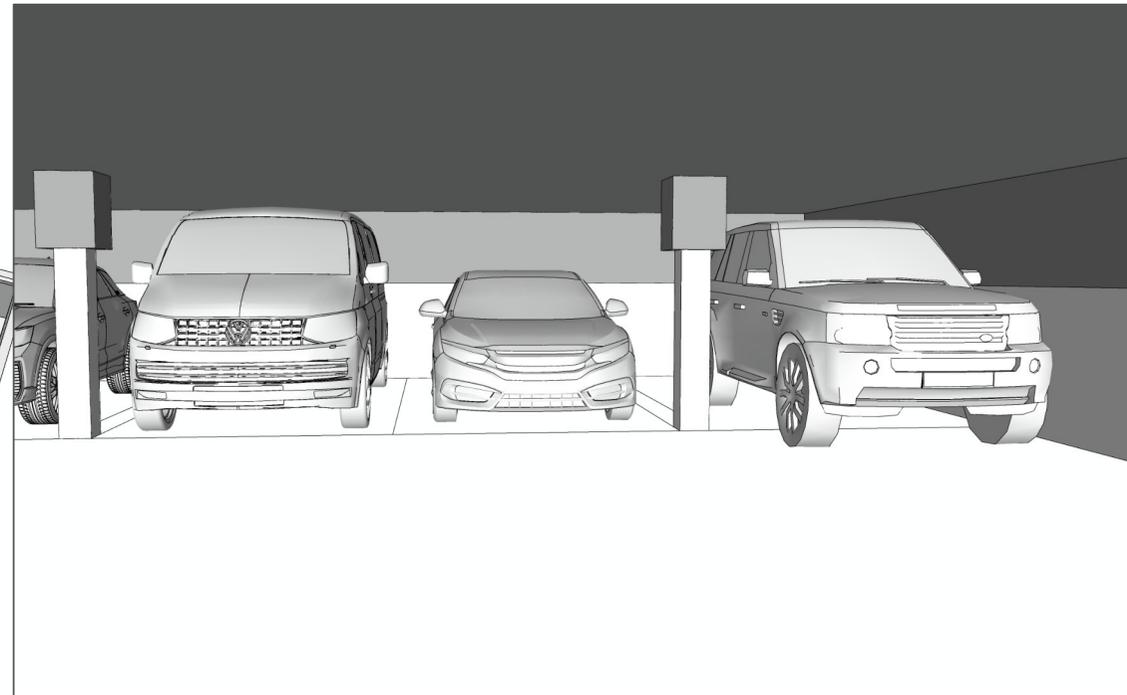
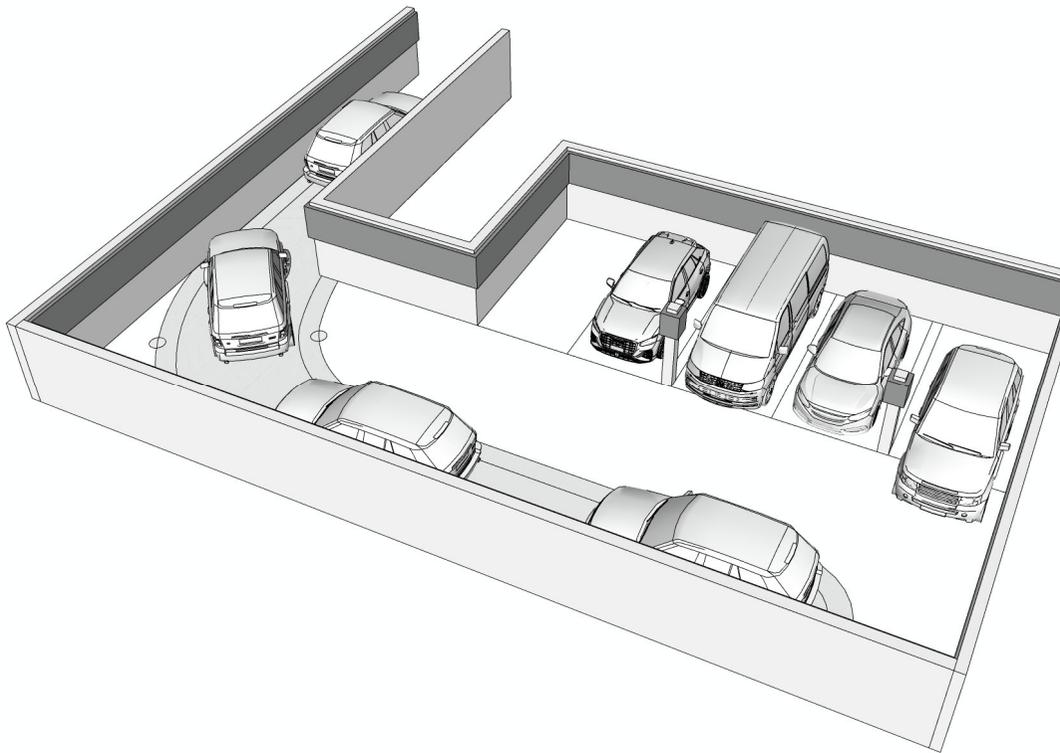
Die thermische Gebäudehülle ist unterbrochen.



Konventionell mit
Flankendämmung

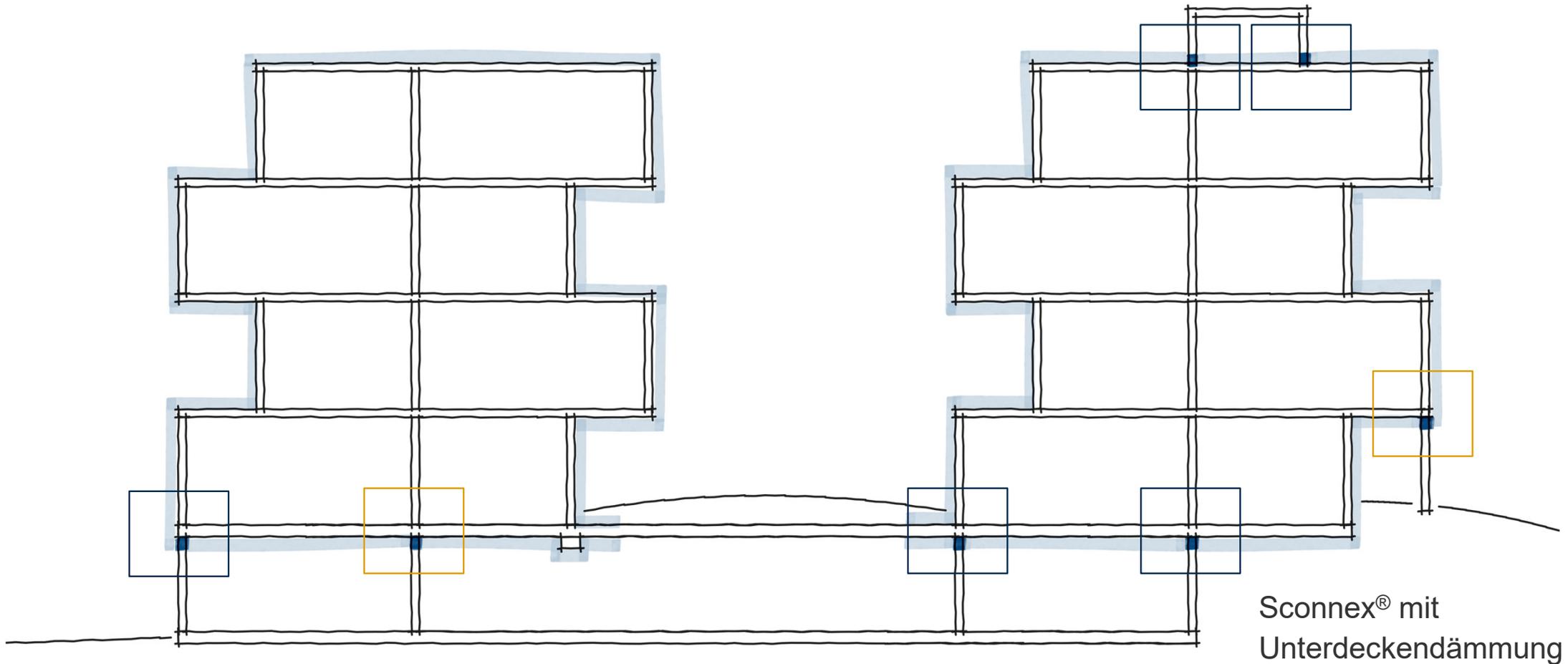


Flankendämmungen schränken auch die Bewegungsfreiheit ein.

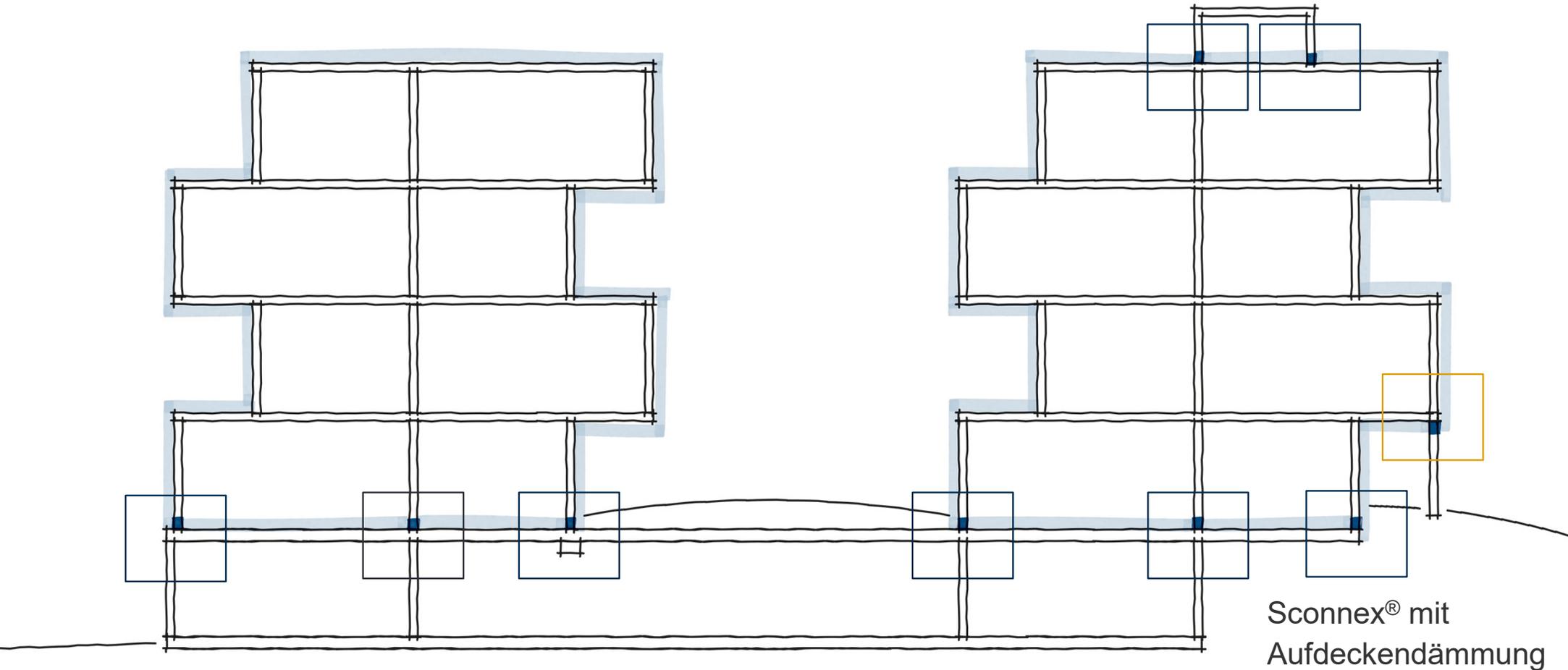




Die ideale thermische Gebäudehülle ist durchgängig.



Die ideale thermische Gebäudehülle ist durchgängig.



Schöck Sconnex®.

Wärmebrücken an Stahlbetonwänden
und Stützen reduzieren.



Starke Typen ergeben eine starke Familie.



Sconnex® Typ P

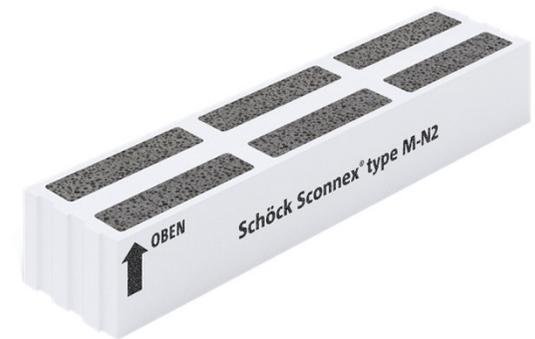
DIBt Z-15.7-351



Sconnex® Typ W

DIBt Z-15.7-376
Typen W-N & W-N-VH

NEU

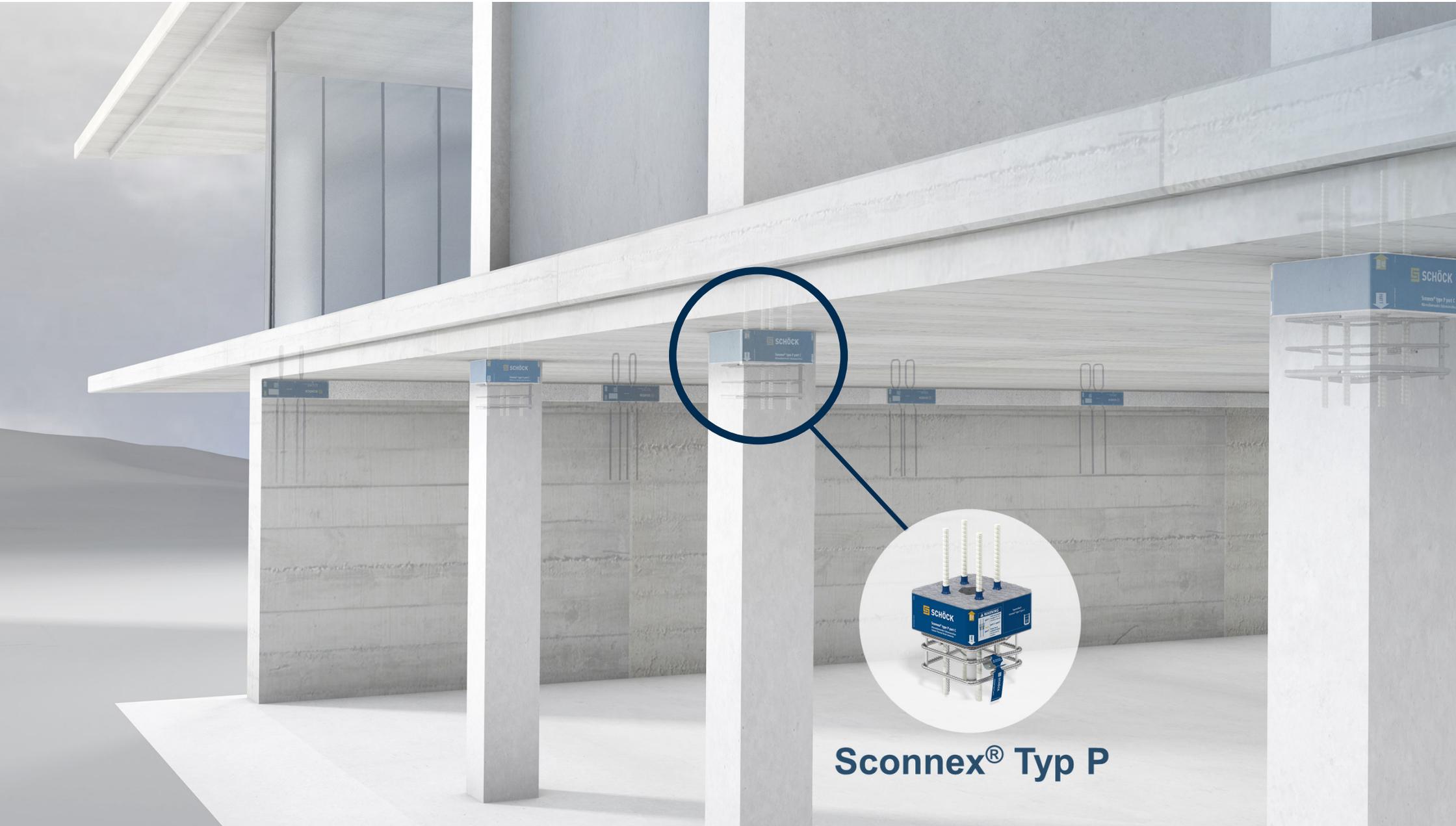


Sconnex® Typ M

DIBt Z-17.1-709
DIBt Z-17.1-749

01

Schlanke Stützen in Sichtbeton ohne Flankendämmung



Sconnex[®] Typ P

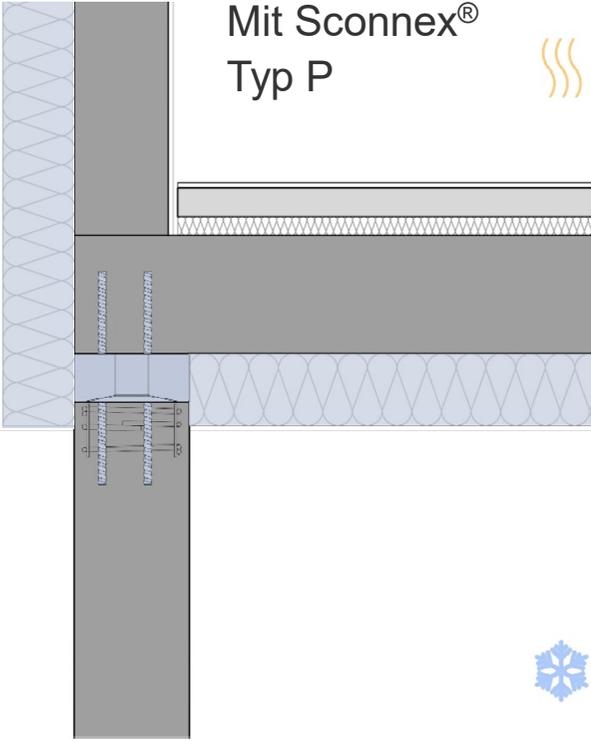
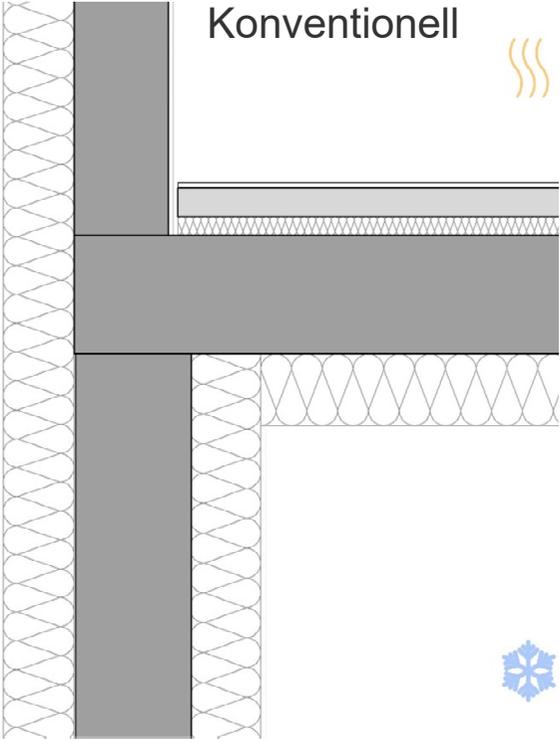
Bauphysikalisch optimal ohne Flankendämmung.

Sconnex[®] Typ P.

mm

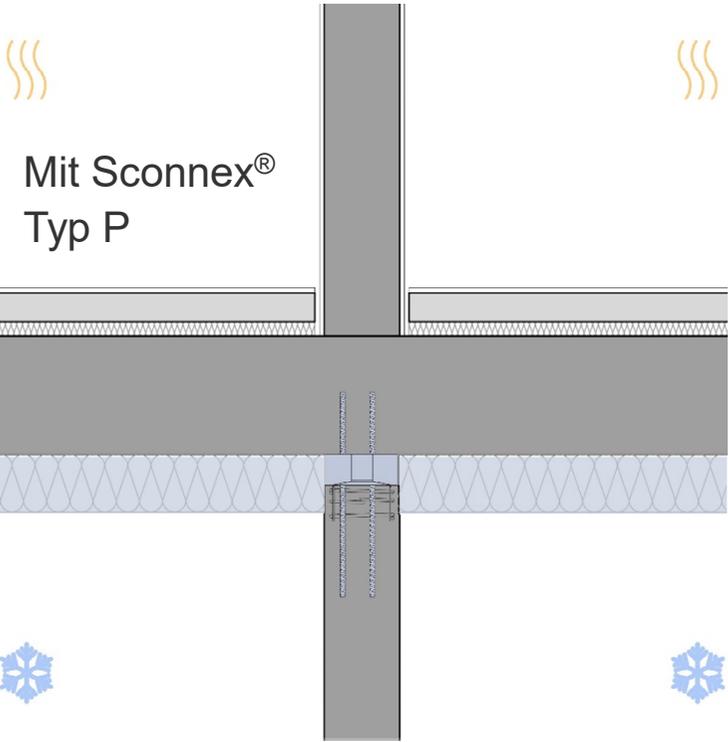
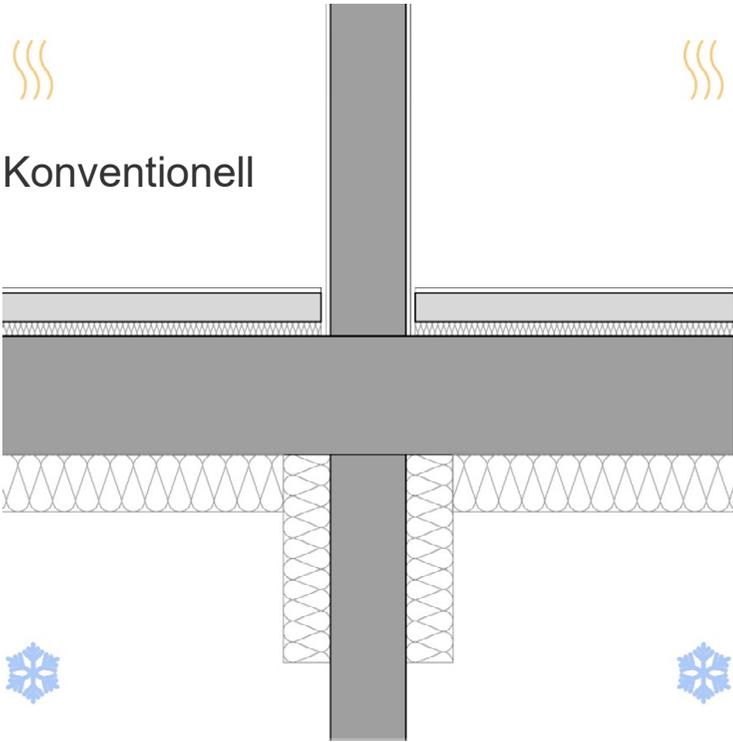
Durchgehende Wärmedämmebenen realisieren.

Außenstützen.

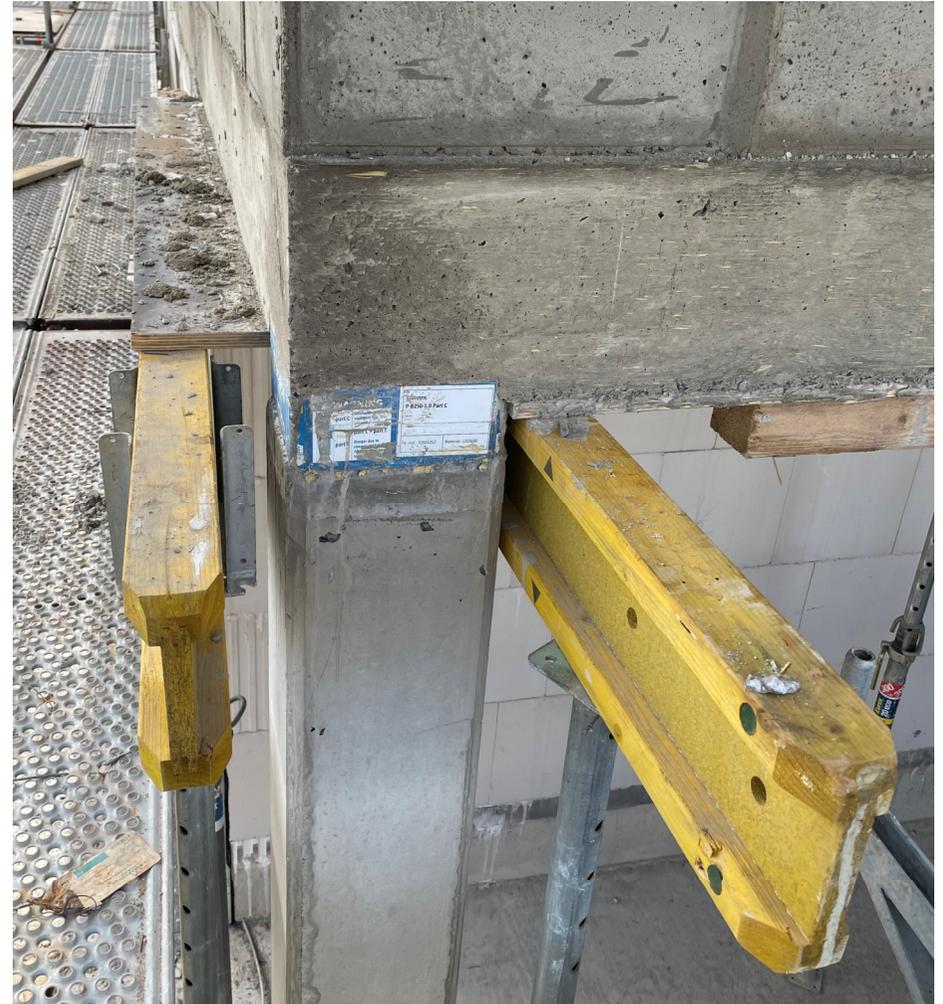


Durchgehende Wärmedämmebenen realisieren.

Innenstützen.



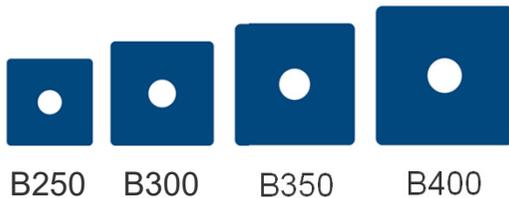
Attraktive Stützen ohne Flankendämmung.





Sconnex® Typ P für den Stützenkopf bei Stahlbetonstützen.

4 Produktgeometrien:



Part C

Leichtbetonelement mit
PP-Fasern und 4x
Combar® Stab

Part T

3x geschweißte
Edelstahl-Bügel mit
Biegeformsegmenten



Pagel V1/50

Vergussmörtel

Deutsche Zulassung Z-15.7-351

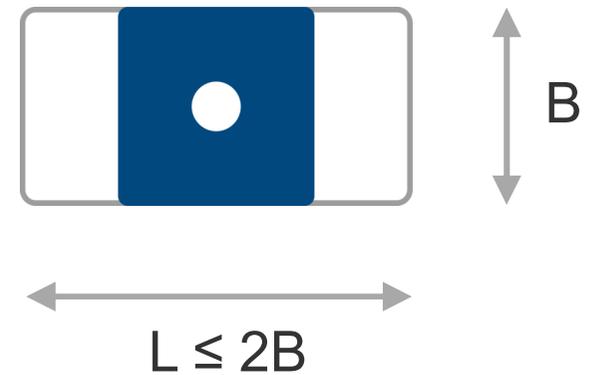
Einsatz bei gängigen Stützengeometrien.

Quadratische Stützen:



B: 250 300 350 400 mm

Rechteckige Stützen:

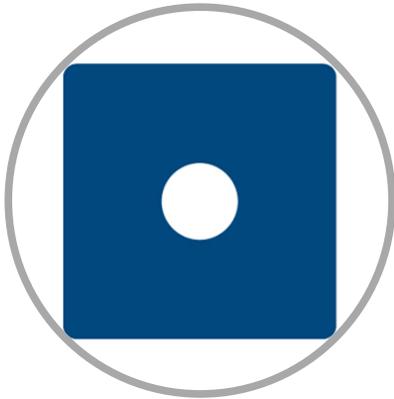


- Mittige Anordnung
- Nur 1 Element pro Stütze

Deutsche Zulassung Z-15.7-351

Einsatz bei gängigen Stützengeometrien.

Rundstützen:



- Wird als geringfügige Abweichung der Zulassung angesehen
- Ausführung als Quadratstütze mit erhöhter Betondeckung
- Randbedingungen bei der Planung zu beachten (Rücksprache mit Produktionstechnikern oder Anwendungstechnik)

Sconnex[®] Typ P – technische Daten.

Tragfähigkeit	<ul style="list-style-type: none">▪ 900 kN (Typ P-B250) – 3.750 kN (Typ P-B400) je nach Betongüte, verwendetem Typ P und statischem System
Zulässige Betongüten	<ul style="list-style-type: none">▪ C25/30 – C50/60 (unterschiedliche Tragfähigkeiten)
Anschluss	<ul style="list-style-type: none">▪ Aktuell bauaufsichtlich zugelassen für Einzelanwendung am Stützenkopf▪ Zulassungsergänzung um Anwendung am Stützenfuß in Erarbeitung▪ Quadrat- und Rechteckstützen
Maximale Stützenhöhe	<ul style="list-style-type: none">▪ bei genauerem Nachweis nach Theorie II. Ordnung vollständig variabel
Brandschutz	<ul style="list-style-type: none">▪ Lichte Stützenhöhe: von $\leq 2,85$ m (Typ P-B250) bis $\leq 4,56$ m (Typ P-B400)▪ abhängig von Belastung, Betongüte und Betondeckung ergibt sich eine Feuerwiderstandsklasse von R30 bis R90

- **Verbesserte Optik**
- **Raumgewinn**
- **Mehr Sicherheit**



Zuverlässigkeit trägt.

Sconnex® Typ P.

- Bauphysikalische Sicherheit:
- Planungs- und Ausführungssicherheit:
- Sicherstellung der Dauerhaftigkeit:
- Sichere Gebrauchstauglichkeit:

Zertifizierte Passivhauskomponente

Hohe Dämmqualität

Durchgehende Wärmedämmebene

Dämmelement einbetoniert

Schadensanfällige Flankendämmung entfällt

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen (DIBt)

Umfangreich getestet

Sicher im Brandfall bis R90 (90 Minuten Brandbelastung)





**vor / nach
Brandversuch**



Maximale Sicherheit - auch beim Einbau.



- Herstellervorgabe: Verarbeiterzertifizierung
- Einbauhinweise auf jeder Baustelle:
Gedruckte und digitale Einbauanleitungen auf jedem Sconnex® Typ P

Wir unterstützen den Einbau mit:

- Fachkundigen Einbaumeistern in ganz Deutschland
- E-Learning mit Verständnistest
- Einbaufilmen
- Einbauanleitungen
- Montageprotokoll
(Schöck App S-Construct)

Kostenvergleich.

Sconnex® Typ P.

Außenstütze vollständig eingepackt
(kein Versatz):

EP (EPS, 100 mm):	80 €/m ²
<hr/>	
Fläche:	~ 5 m ²
Gesamt (Stütze):	400 €

Nicht berücksichtigt:

- Sanierungen infolge Beschädigungen exponierter Dämmflächen



Sconnex® Typ P am
Stützenkopf:

1x Sconnex® Typ P-B250:	273 €
<hr/>	
Arbeitslohn:	50 €
Gesamt (Stütze):	325 €

Zudem:

- Schlanke Stütze in Sichtbeton (Optik & Raumgewinn)
- Steigerung Energieeffizienz

02

Beispiele aus der Praxis

BÜROGEBÄUDE ECKLE GMBH

LANGENAU, DE

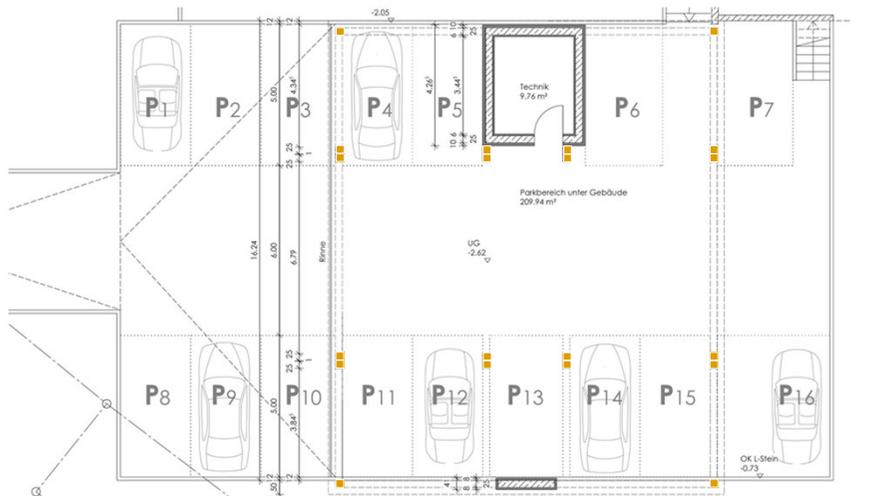
SWR ARCHITEKTEN,
AUGSBURG, DE

KLAUS HOCH- UND TIEFBAU GMBH,
KISSING, DE





■ Mit Schöck Sconnex® gedämmt



Grundriss Parkdeck UG

- 2-geschossiges Bürogebäude mit tieferliegendem offenem Parkdeck (16 Parkplätzen)
- Ausführung mit Unterdeckendämmung ohne Flankendämmung
- Entscheidung für Sconnex® Typ P:
 - Raumgewinn
 - Hohe Sicherheit gegen Beschädigungen

BAUHERR Eckle GmbH,
Langenau, DE

ARCHITEKTEN SWR Architekten,
Augsburg, DE

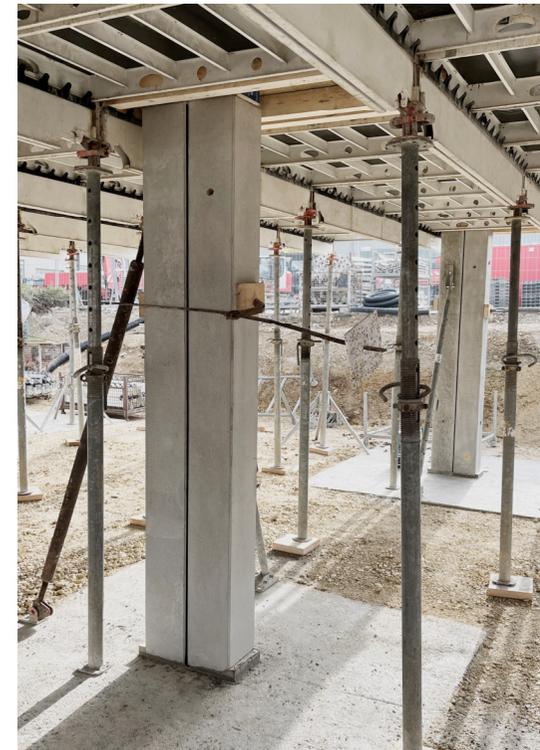
FERTIGTEILWERK KLAUS Hoch- und Tiefbau
GmbH, Kissing, DE

STANDORT Langenau, DE

FERTIGSTELLUNG 2023

SCHÖCK-PRODUKTE Sconnex® Typ P

BÜROGEBÄUDE LANGENAU



KINDERHORT KRUMBACH

KRUMBACH (SCHWABEN), DE

BÜCHELEARCHITEKTENWERK,
KRUMBACH (SCHWABEN), DE

HARTINGER CONSULT GMBH,
THANNHAUSEN, DE

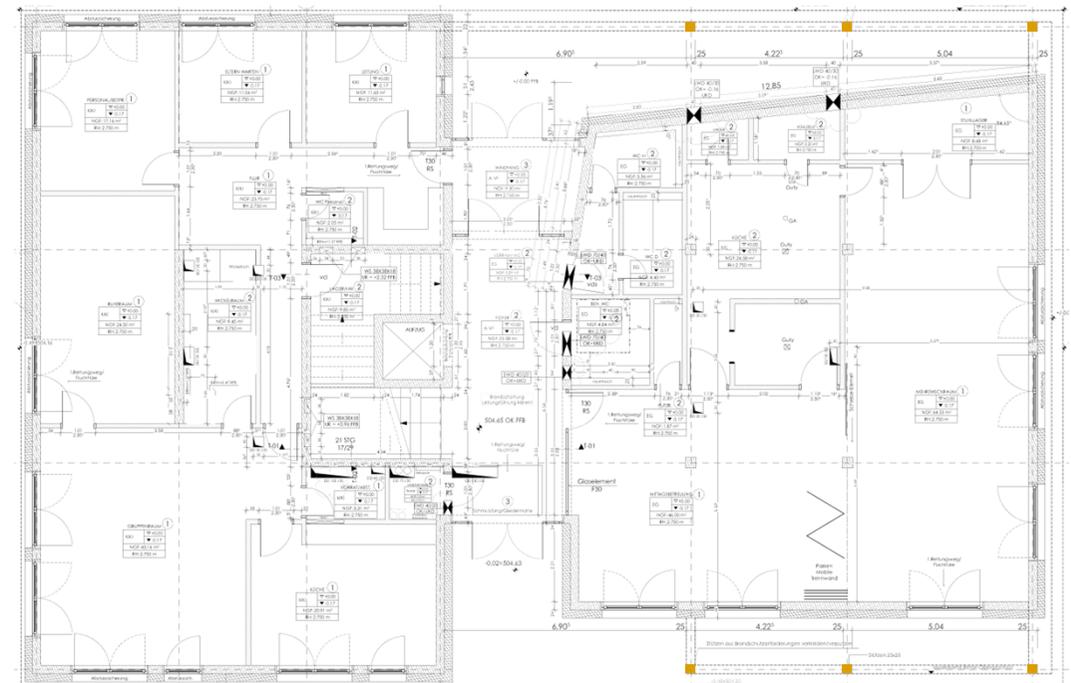


- Kinderhort mit 6 außenliegenden Stützen
- Ausführung mit Unterdeckendämmung ohne Flankendämmung
- Entscheidung für Scconnex® Typ P an Stützenköpfen:
 - Schlanke Stützen in Sichtbeton
 - Hohe Sicherheit gegen Beschädigungen

BAUHERR Stadt Krumbach,
 Krumbach, DE
ARCHITEKTEN BÜCHELEARCHITEKTEN-
 WERK,
 Krumbach (Schwaben), DE
TRAGWERKSPLANER Hartinger Consult GmbH,
 Thannhausen, DE
STANDORT Krumbach, DE
FERTIGSTELLUNG 2024
SCHÖCK-PRODUKTE Tronsole®,
 Scconnex® Typ P

Grundriss EG

■ Mit Schöck Scconnex® gedämmt



KINDERHORT KRUMBACH



04

Planungsunterstützung

Produktprospekt Schöck Sconnex®.

Basisinformationen zur Produktfamilie.

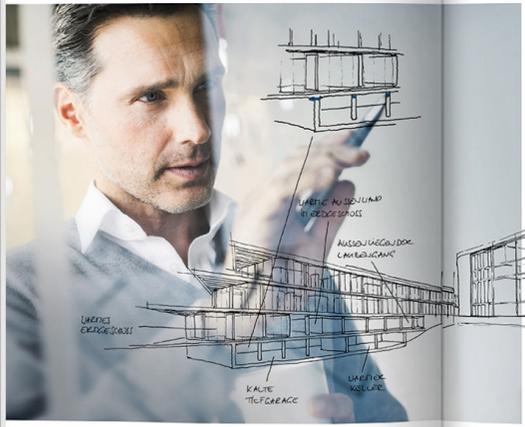


SCHÖCK
Zuverlässigkeit trägt

SCHÖCK SCONNEX®
Wir schließen die letzte große Wärmebrücke.

Tragende Wärmedämmelemente für die effektive Reduktion von Wärmebrücken an Wänden und Stützen.

HERAUSFORDERUNG
Die Vision der durchgehend gedämmten Gebäudehülle.



Die Zukunft des Bauens orientiert sich an den zunehmend komplexen Herausforderungen der Gesellschaft. Mit innovativen Produkten für ganzheitliche Konzepte bieten wir zukunftsichere Lösungen.

Klimaschutz und Nachhaltigkeit gewinnen auch in der Bauwirtschaft immer mehr an Bedeutung. Steigende Anforderungen an die Gebäudedämmung sind die Folge. Mit den Leitzielen der Gebäudepolitik 2050 steht die Reduzierung von Energieverlusten im Fokus. Damit rücken insbesondere Wärmebrücken in den Fokus, die die letzte Möglichkeit zur signifikanten Optimierung der Energiebilanz eines Gebäudes darstellen.

In Ansohndetails von Wänden und Stützen führen Wärmebrücken bisher zu hohen Energieverlusten – zusätzlich entstehen dort häufig Bauschäden durch Tauwasser oder Schimmelbildung. Nur durch eine durchgehend gedämmte Gebäudehülle, die auch eine konsequente Dämmung der Wärmebrücken am Gebäudedruck ermöglicht, lässt sich die notwendige zusätzliche Energieeinsparung erzielen.

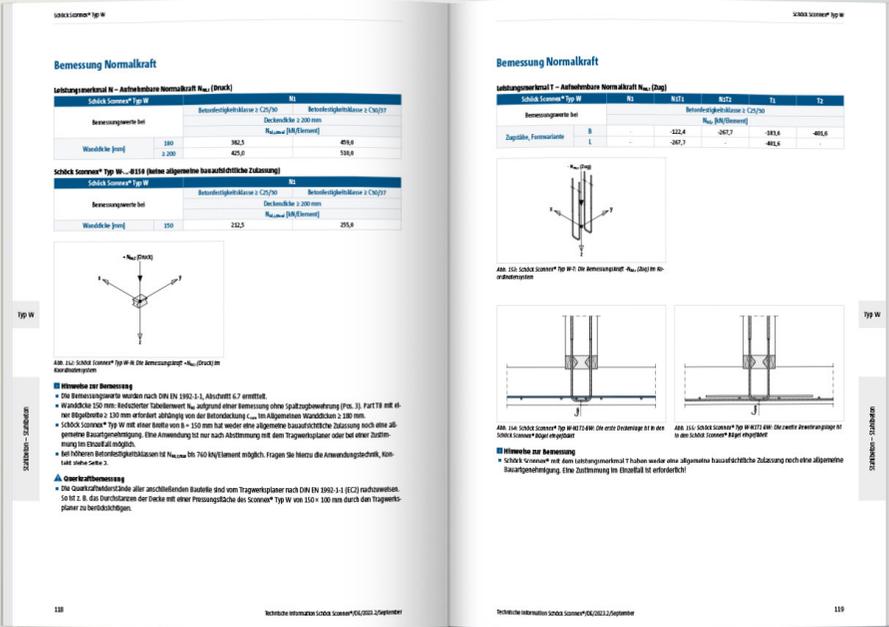
ca. **40%** aller konstruktiven Wärmebrücken eines Gebäudes werden durch Wände und Stützen verursacht.

Die Wärmebrücken an Wand und Stütze sind für ca. **10%** der Heizenergieverluste verantwortlich.

via Feedback-Formular im Nachgang bestellbar

Technische Information Schöck Sconnex®.

Technische Planungsunterlage zur Produktfamilie.



via Feedback-Formular im Nachgang bestellbar

Auf der sicheren Seite mit unseren Service-Leistungen.

Beratung durch unsere Anwendungstechniker

+49 7223 961-567 | awt-technik-de@schoeck.com

Beratung durch unsere Produktionstechniker

<https://www.schoeck.com/de/beratung-fuer-planer>

Einbau-Begleitung und Zertifizierung von Verarbeitern

Durch unsere Einbaumeister:
<https://www.schoeck.com/de/verarbeiterberatung>

Tools für Architekten

Ausschreibungstexte
CAD/BIM Bibliotheken in 2D und 3D

Services zur Gewährleistung der Einbausicherheit

Einbauanleitungen, QR-Codes auf Produktetiketten,
Einbaufilme, E-Learning (mit Verständnistest),
Montageprotokoll (Schöck S-Construct App)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ihr heutiges Web-Seminar Team:



Moderatorin

Sabrina Guberac

Event Managerin



Referent

**Dipl.-Ing.
Jochen Wöhrle**

Produktmanager



Referent

**Dipl.-Ing.
Markus Blau**

Produktmanager



Im Chat

**Dipl.-Ing.
Martin Fenchel**

Entwickler



Disclaimer

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument kann vertrauliche Informationen enthalten.
Kein Teil darf ohne die schriftliche Zustimmung von Schöck Bauteile GmbH in irgendeiner Form reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Dem Empfänger wird gestattet, die Informationen zum Zweck der Bewertung zu nutzen und denjenigen Personen offenzulegen, die zum gleichen Zweck darauf zugreifen müssen. Dazu wird der Empfänger diese Personen auf die vorgenannten Bedingungen hinweisen.

Davon unabhängig können individuelle Geheimhaltungs-/Vertraulichkeitsvereinbarungen Näheres regeln.

Zudem wird darauf hingewiesen, dass die in diesem Dokument verwendeten Markennamen und Produktbezeichnungen sowie Logos, Grafiken und Bilder der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Schöck Bauteile GmbH

Schöck Bauteile GmbH
Schöck Str. 1
76534 Baden-Baden

Telefon: 07223 967-0
schoeck-de@schoeck.com