

**Herzlich willkommen
zum Schöck Webinar.**

**Herausforderung Wärmebrücke
in Wand und Stütze.**



Herzlich willkommen.

Ihr heutiges Webinar Team:



Moderatorin

Dita Barrantes

Event Managerin



Referent

**Dipl.-Ing.
Markus Blau**

Produktmanager




Im Chat


Thomas Kramer

Anwendungstechnik



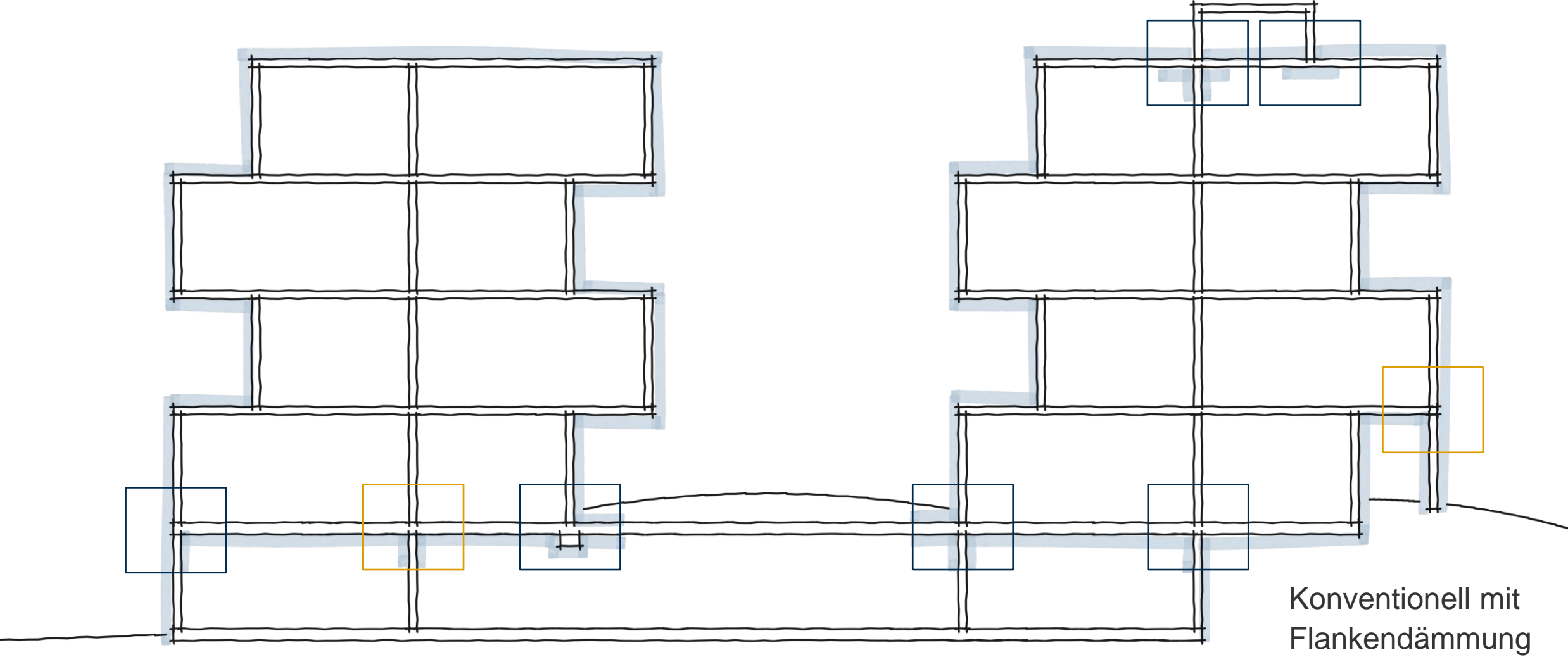


ca. **40 %** aller
Wärmebrücken eines
hochgedämmten Gebäudes
werden durch Wände und Stützen
verursacht.



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

Die thermische Gebäudehülle ist unterbrochen.

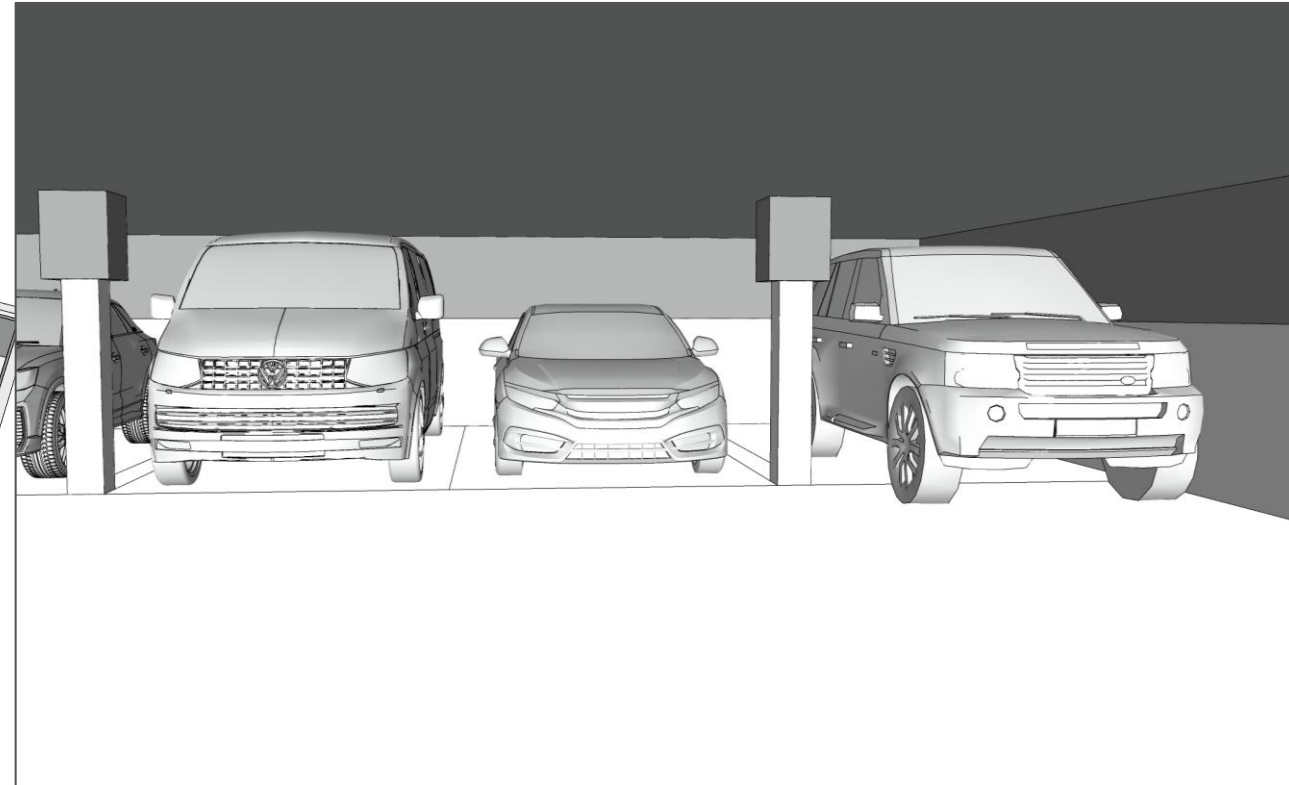
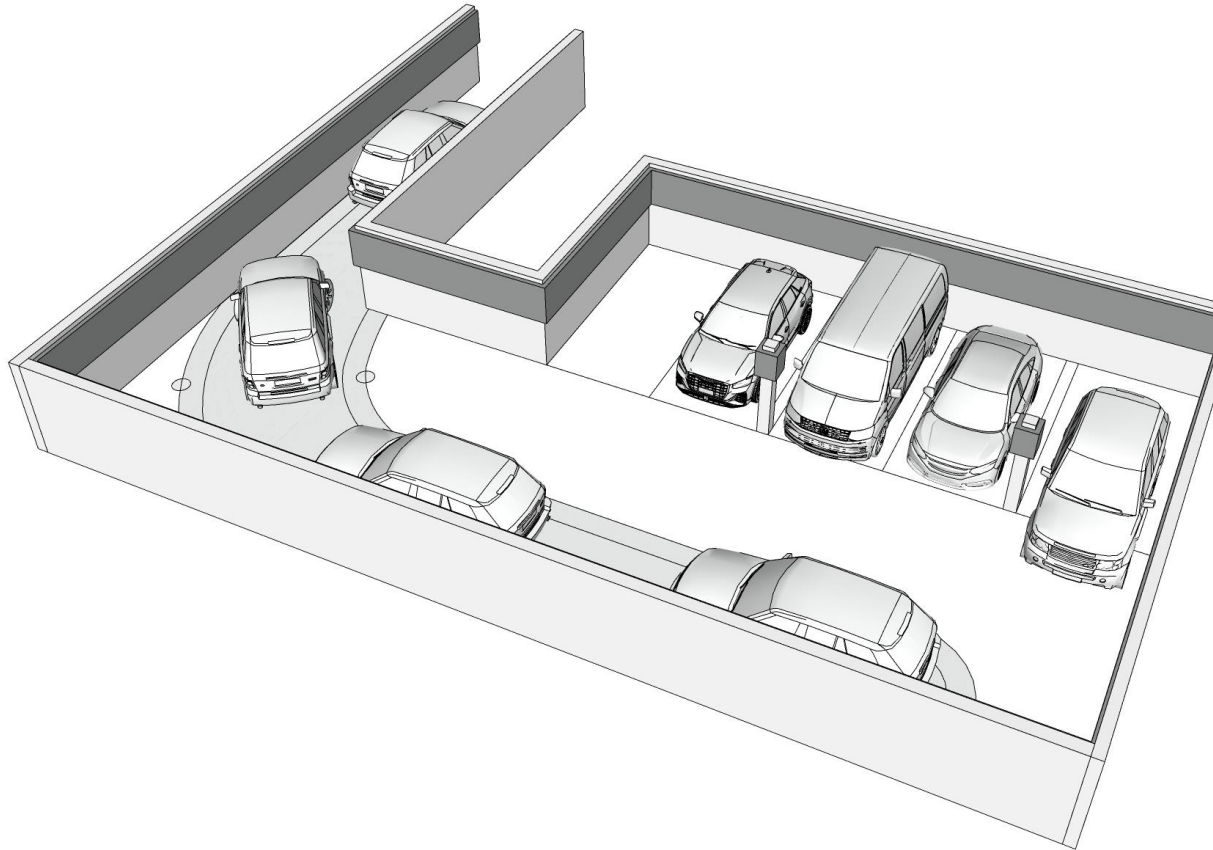


Konventionell mit Flankendämmung

Flankendämmungen schränken die Gestaltungsfreiheit ein.



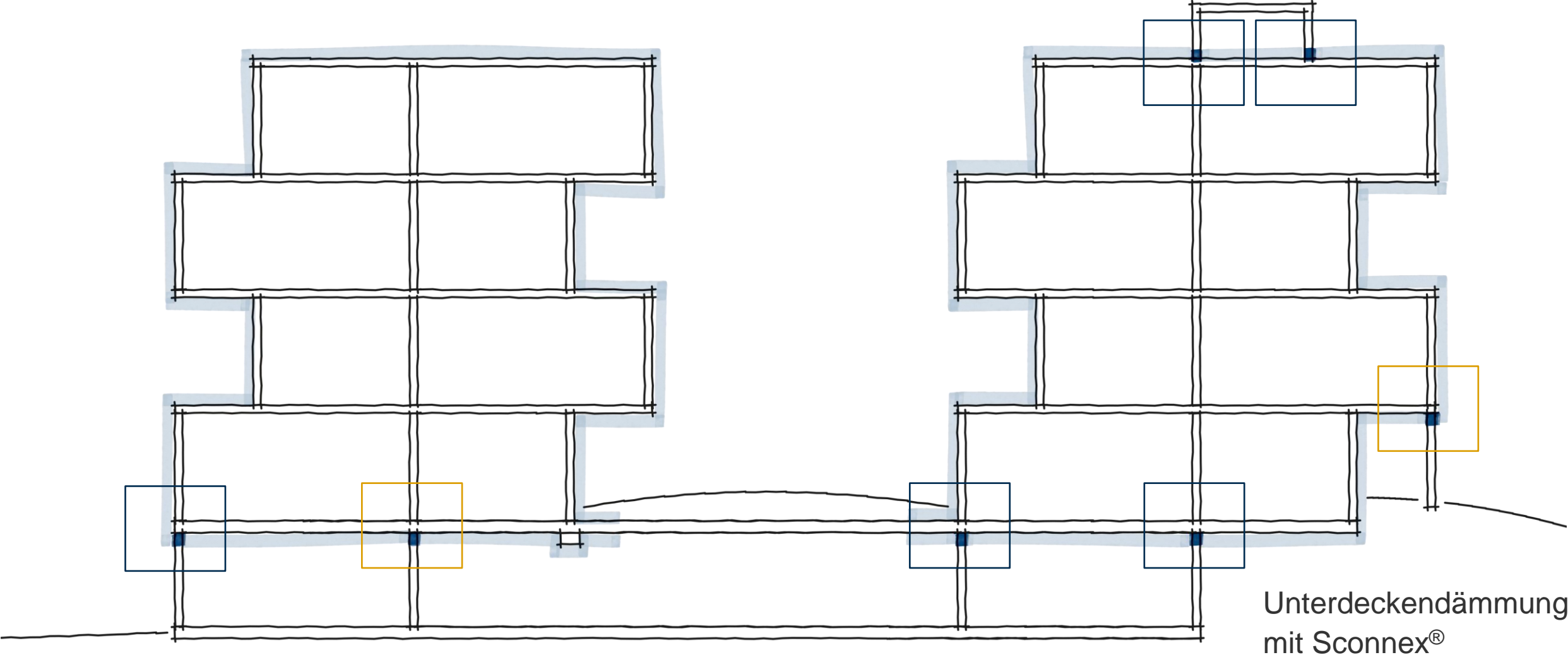
Flankendämmungen schränken auch die Bewegungsfreiheit ein.





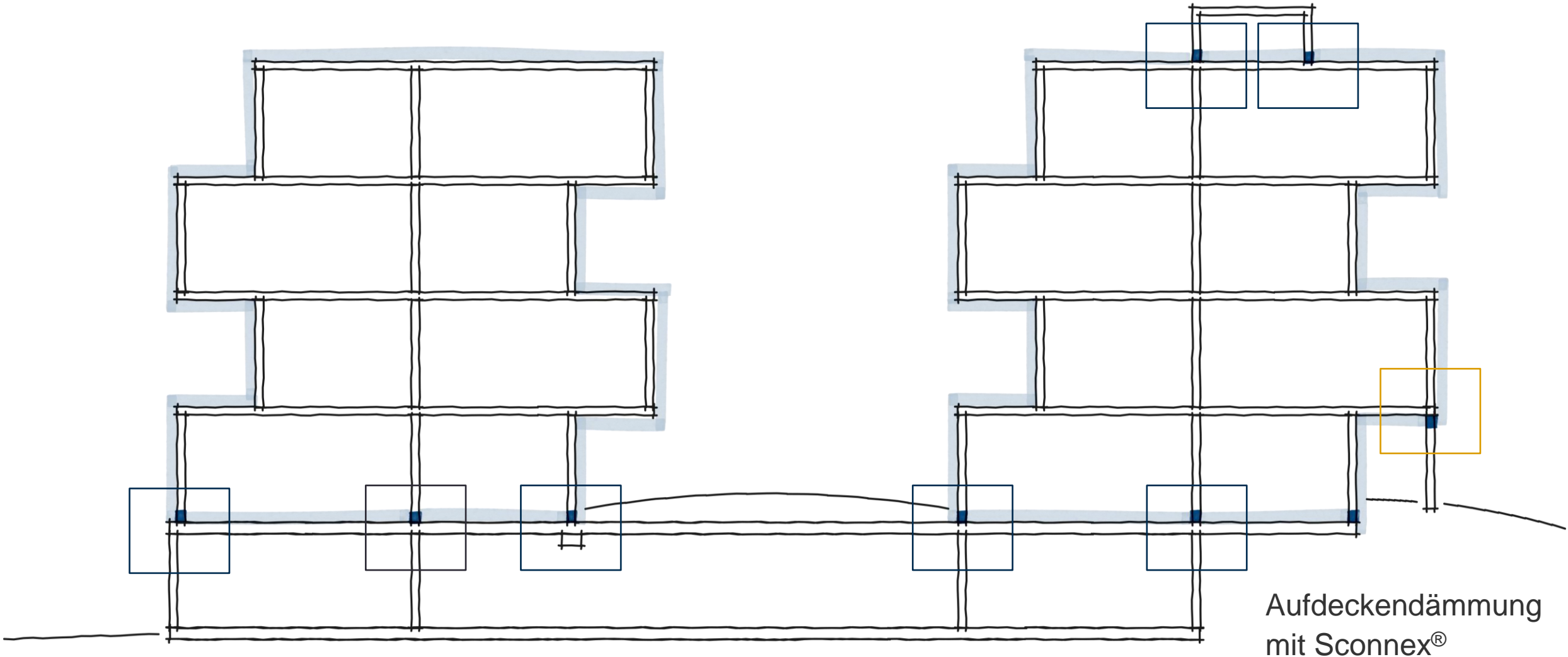
P BN-1P 80

Die ideale thermische Gebäudehülle ist durchgängig.



Unterdeckendämmung mit Sconnex®

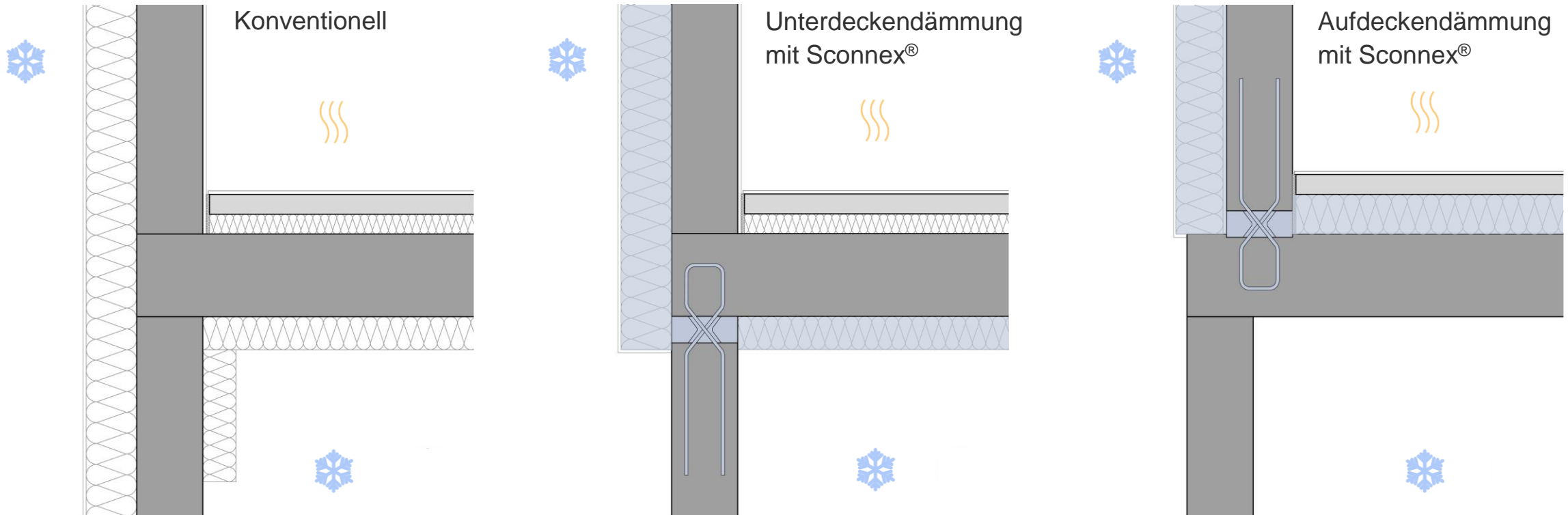
Die ideale thermische Gebäudehülle ist durchgängig.



Aufdeckendämmung
mit Sconnex®

Konventionelle Lösung versus Sconnex®.

Aussenstützen und Aussenwände.



01

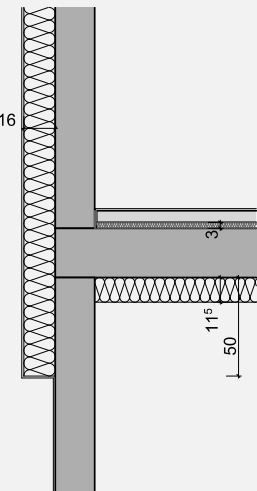
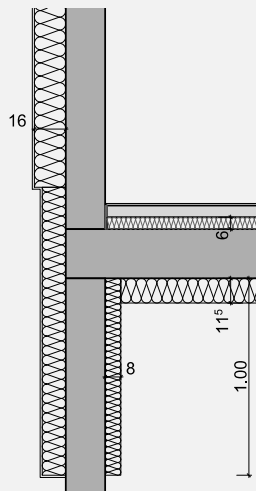
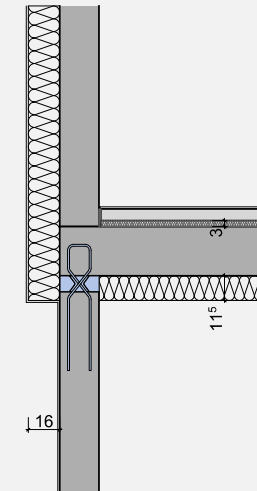
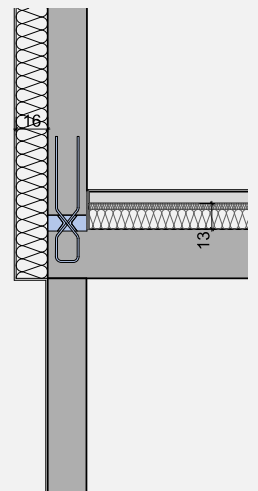
Sconnex[®] für Stahlbetonwände und -stützen



Sconnex® Typ W

Die bauphysikalisch beste Lösung.

Aussenwand.

	Durchbetoniert ohne Flankendämmung	Durchbetoniert mit Flankendämmung	Mit Sconnex® Typ W Unterdeckendämmung	Mit Sconnex® Typ W Aufdeckendämmung
				
Wärmedurchgangskoeffizient ψ (Psi)	0,50 W/m·K	0,28 W/m·K	0,13 W/m·K	0,09 W/m·K
Einsparpotenzial zur Ausgangsbasis	Ausgangsbasis	- 44%	- 74%	- 82%
Temperaturfaktor f_{Rsi} Zielwert Zürich $\geq 0,74$ *)	0,67	0,72	0,80	0,77

*) Zielwerte regional unterschiedlich

Optik mit und ohne Flankendämmung.

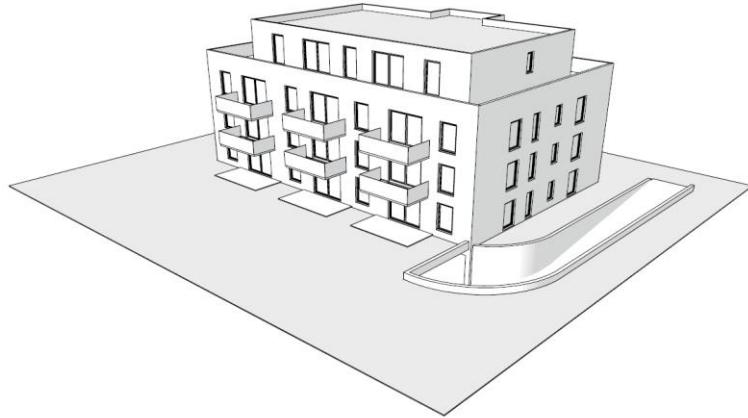


Mit Flankendämmung

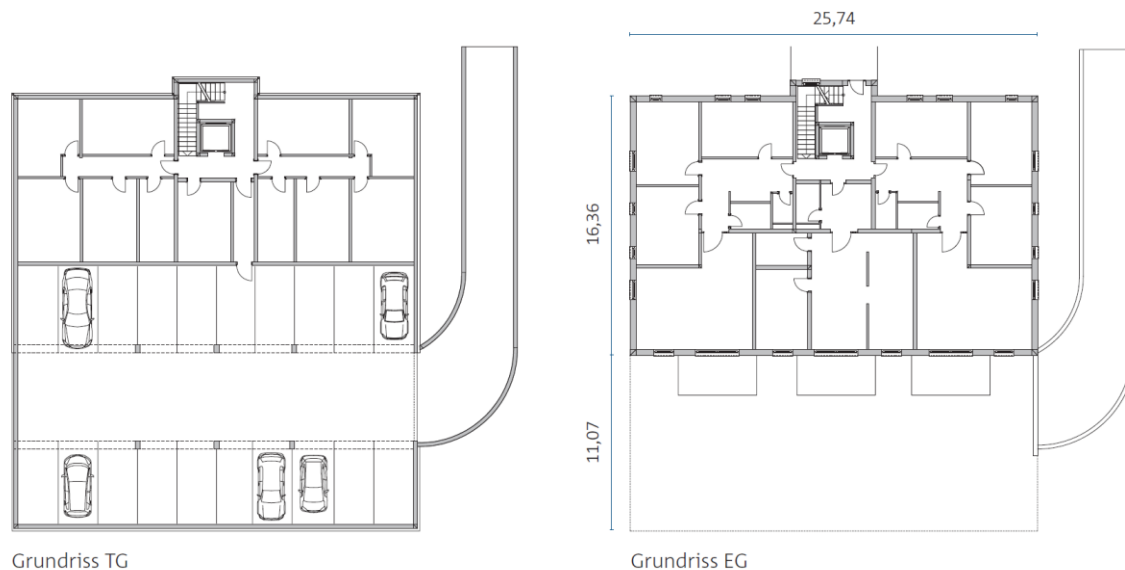


Mit Sconnex®

Kostenvergleich



- 11 Wohneinheiten auf 4 Geschossen
- Tiefgarage mit 20 Stellplätzen
- AW: 25 cm Stahlbeton (UG & EG)
- IW: 20 cm Stahlbeton (UG & EG)

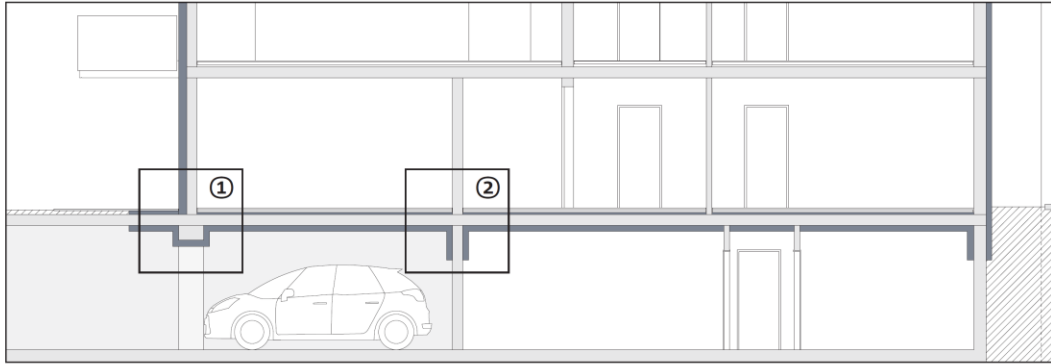


Grundriss TG

Grundriss EG

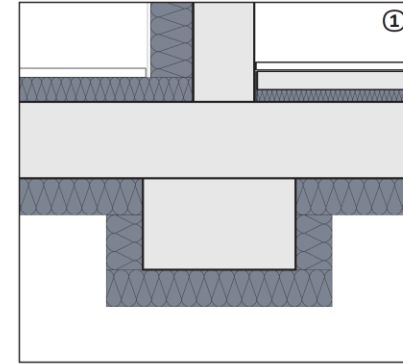
	Normal gedämmt	Hoch gedämmt
Wärmedämm- Verbundsystem	16 cm	24 cm
Unterdecken- dämmung	10 cm	12,5 cm

Konventionell mit Flankendämmung

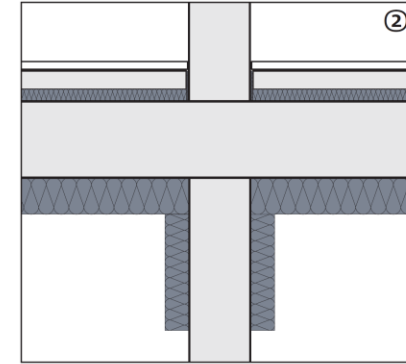


Unterdeckendämmung mit Steinwolle-Mehrschichtplatte

Details mit Flankendämmung

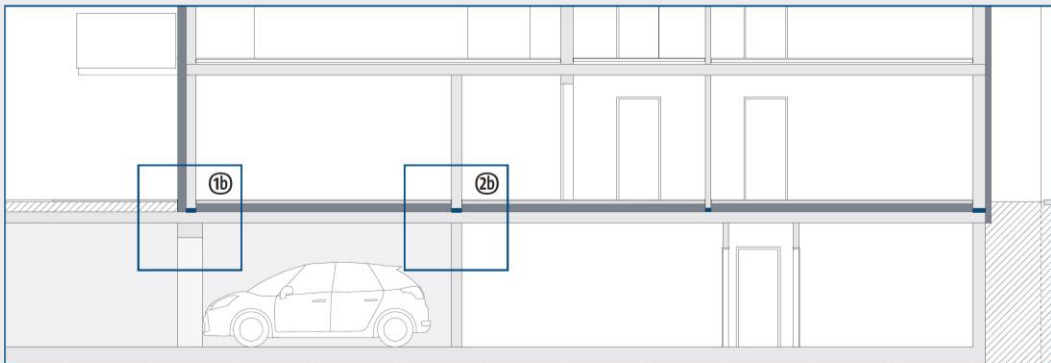


Unterzugverkleidung ohne Sconnex®



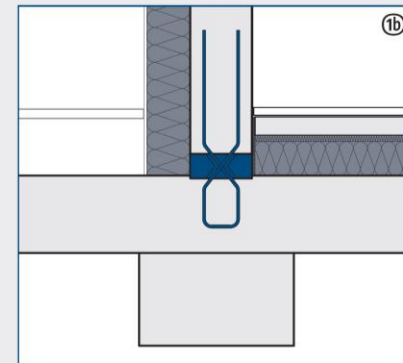
Flankendämmung ohne Sconnex®

Optimierter Dämmungsverlauf mit Sconnex®

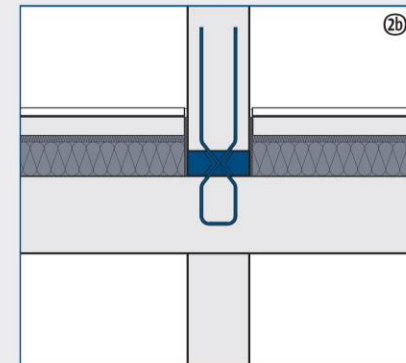


Optimiert mit Sconnex®, Aufdeckendämmung und Sichtbetondecke. Dämmung vollständig auf Decke verlegt.

Details mit Sconnex®



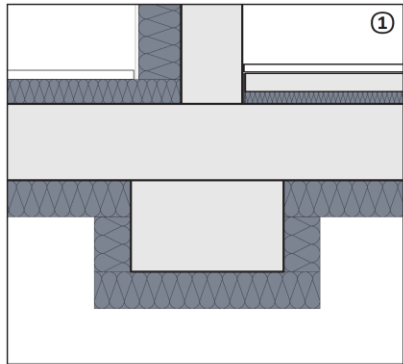
Unterzug und Decke in Sichtbeton



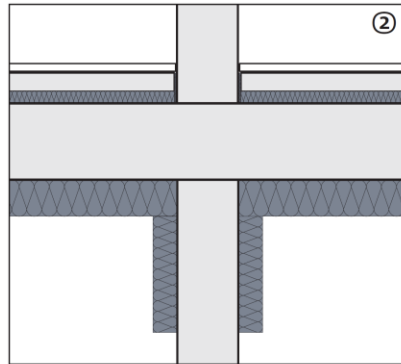
Trennwand und Decke in Sichtbeton



Details mit Flankendämmung

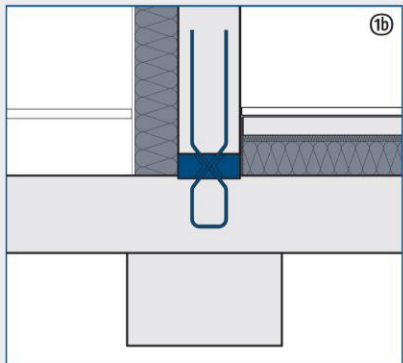


Unterzugverkleidung ohne Sconnex®

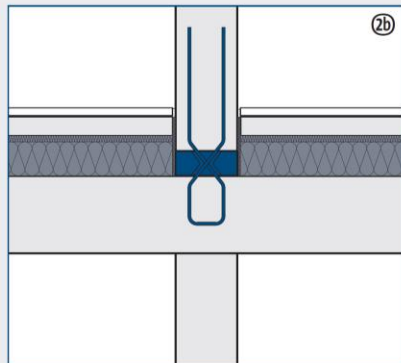


Flankendämmung ohne Sconnex®

Details mit Sconnex®



Unterzug und Decke in Sichtbeton



Trennwand und Decke in Sichtbeton



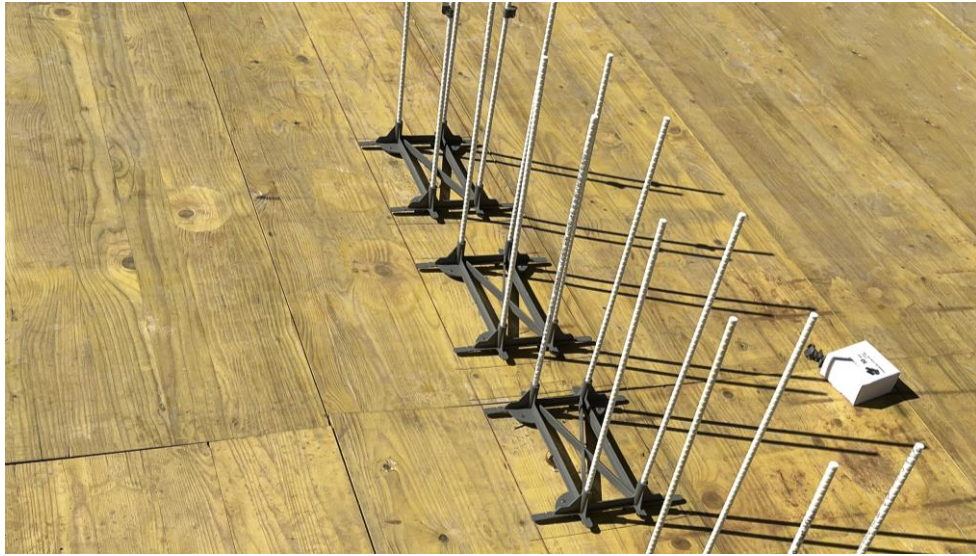
Kosten konventionelle Variante

Ausführung	Normal gedämmt	Hoch gedämmt
UD-Dämmung mit Flumrock TOPA nachträglich montiert	51'014 CHF	60'920 CHF
UD-Dämmung mit Unitex SW Typ 3 in Schalung eingelegt	44'607 CHF Vergleichswert	53'643 CHF Vergleichswert

Vergleichskosten und Einsparungen mit Sconnex®

Ausführung	Normal gedämmt	Hoch gedämmt
Optimiert mit Sconnex, Aufdeckendämmung und Sichtbetondecke	24'102 CHF	25'313 CHF
	-20'504 CHF	-28'329 CHF
	-46% Einsparung	-53% Einsparung

Einbau Sconnex® Typ W



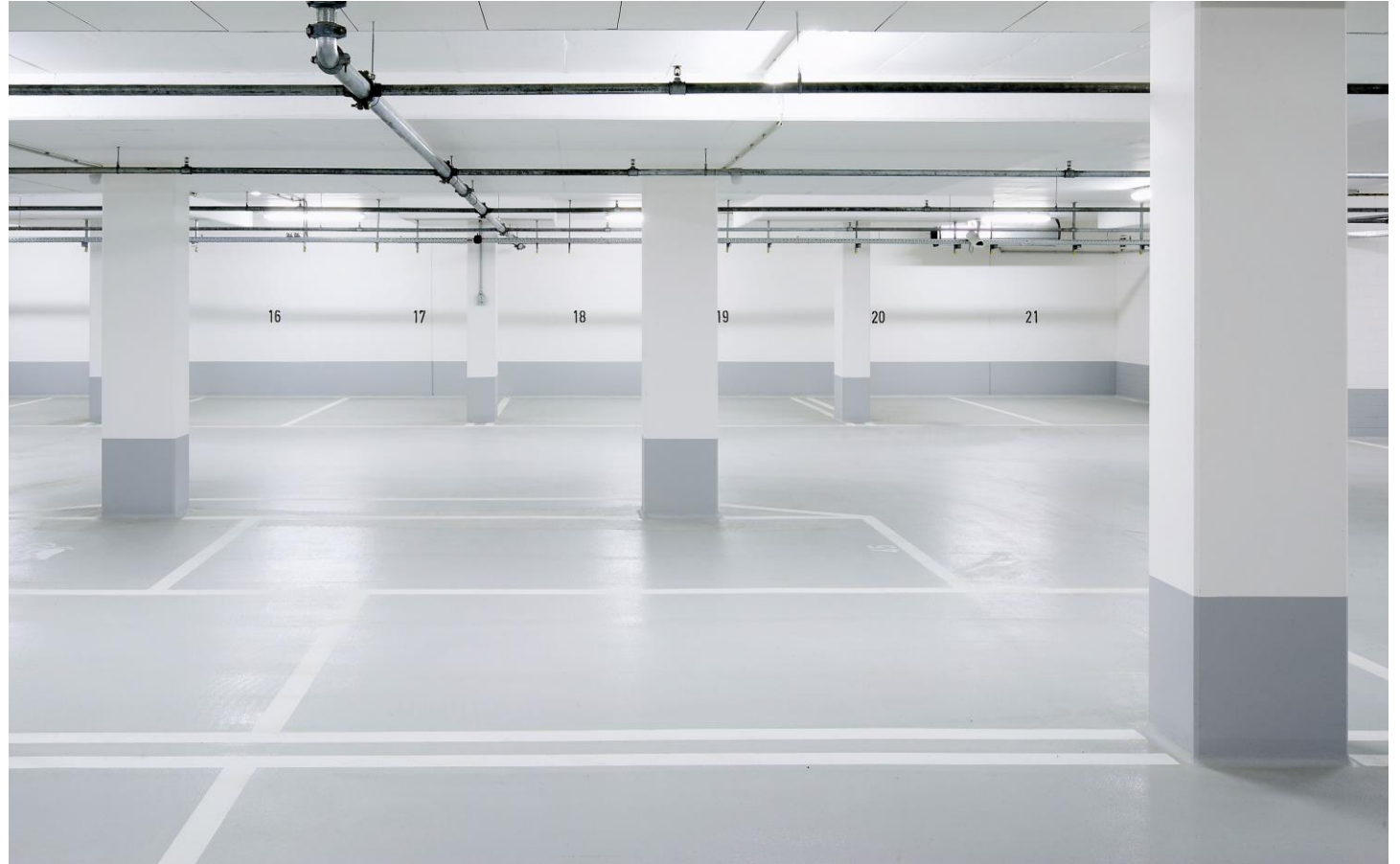


Sconnex[®] Typ P

Optik mit und ohne Flankendämmung.



Mit Flankendämmung



Mit Sconnex®

Gestaltungsfreiraum ohne Kompromisse.



Folie 22



Einbau Sconnex® Typ P



03

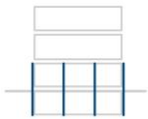
Ausführungsbeispiele aus der Praxis

TERRASSENHÄUSER QUASAR

ERLINSBACH, CH

KREIS HIRSCHI AG,
AARAU, CH

QSI ENGINEERING GMBH,
AARAU, CH



Fotos: Kreis Hirschi AG



IRIDIUM

WOHNÜBERBAUUNG OBERFELD

BOLL-VECHINGEN, CH

KURTH ARCHITEKTEN,
BERN, CH

NYDEGGER + FINGER AG,
BERN, CH



Visualisierung: Kurth Architekten AG, Fotos: Bildwerk Bern AG



Fotos: Bildwerk Bern AG

BÜROGEBÄUDE IMPORTO

KLATOVY, CZ

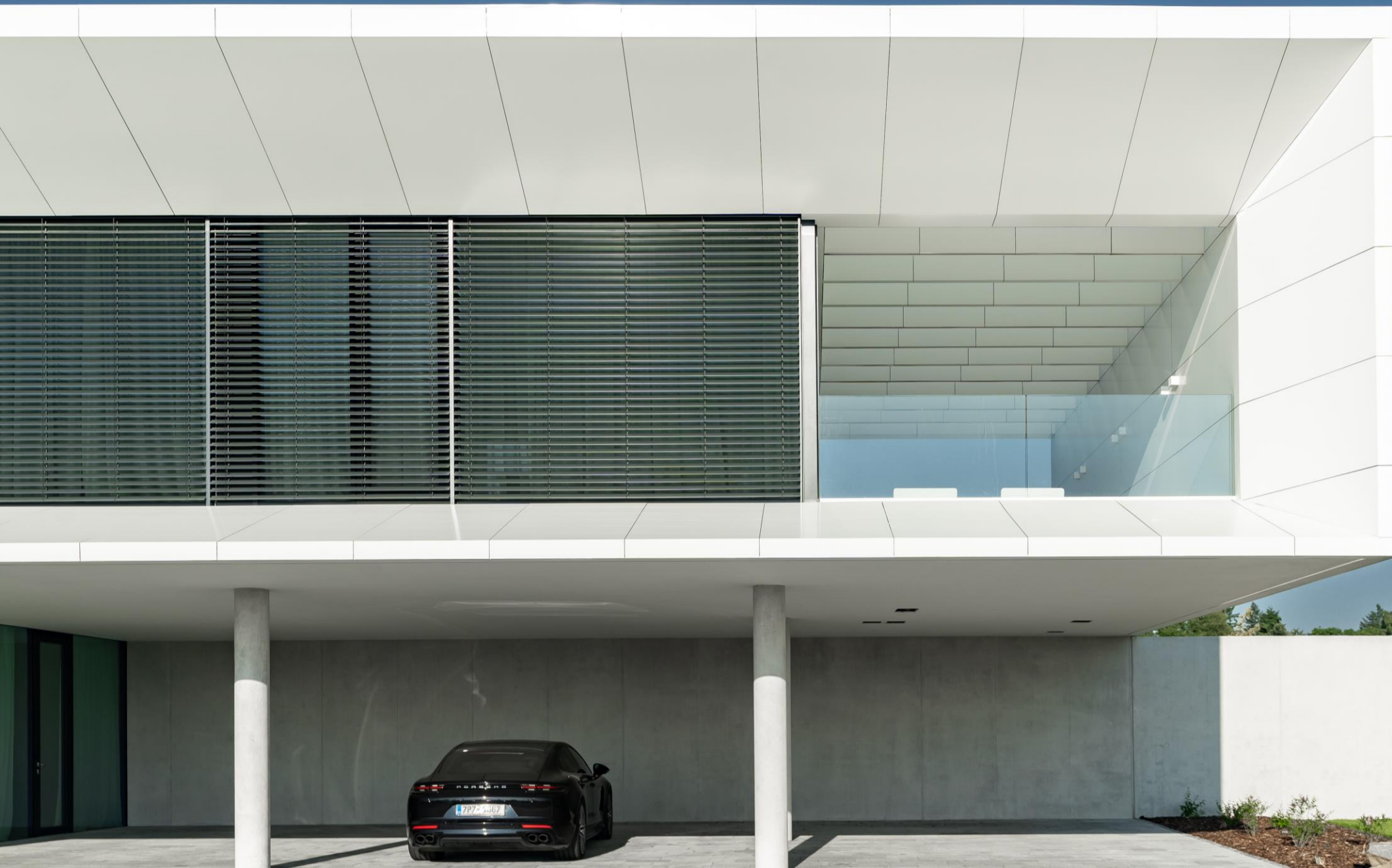
DE.FAKTO CZ s.r.o.,
PRAG, CZ







Foto: Petr Ježek, ANT studio s.r.o.

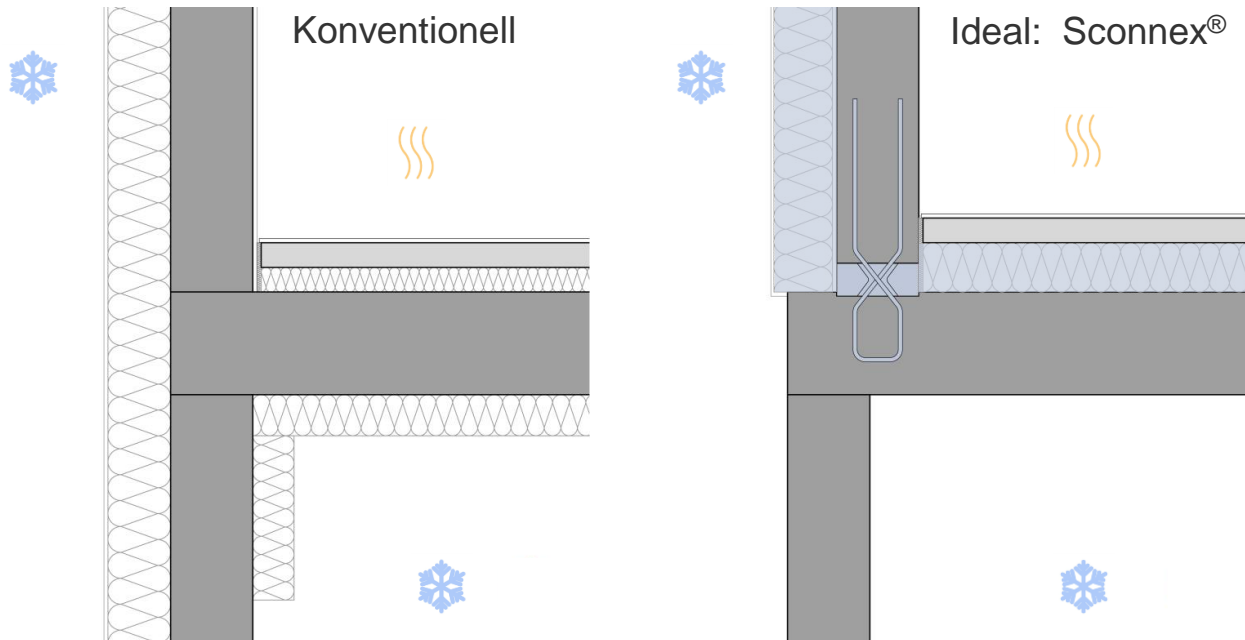


03

Zusammenfassung

Vorteile mit Sconnex®.

Zusammenfassung.



Bauphysik

- Steigerung der Energieeffizienz
- Hohe Sicherheit gegen Bauschäden
- Planungssicherheit durch durchgehende Dämmebene

Optik

- Schlanke Wände und Stützen in Sichtbeton
- Mehr nutzbarer Raum
- Gestaltungsfreiraum und mehr Planungsfreiheit bei anspruchsvollen Gebäudegeometrien

Wirtschaftlichkeit

- Wechsel der Dämmebene von Unter- auf Aufdeckendämmung

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 zukunftssichere Lösungen.

Klimaschutz und Nachhaltigkeit gewinnen auch in der Bauwirtschaft immer mehr an Bedeutung. Steigende Anforderungen an die Gebäudedämmung sind die Folge. Mit den Leitätzen 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 Anschlussdetails 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 Gebäudesockel einschließt, lässt sich die notwendige zusätzliche Energieeinsparung erzielen.

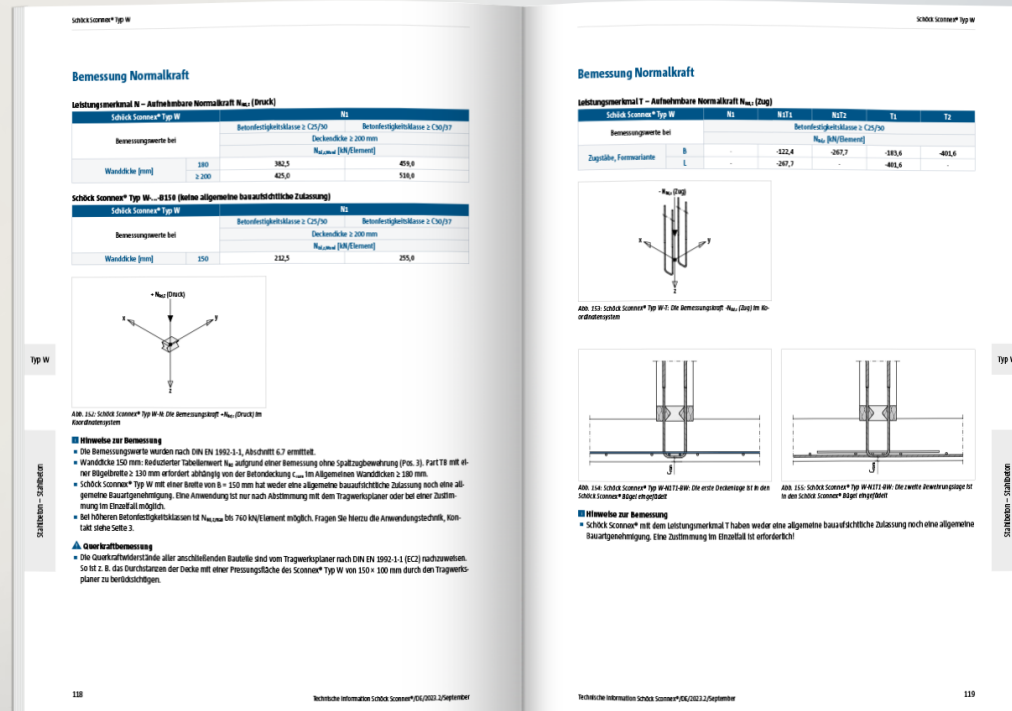
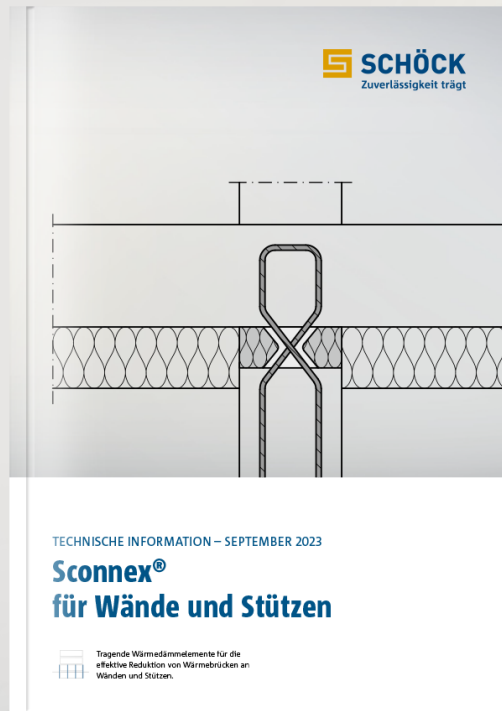
ca. **40%** aller konstruktiven Wärmebrücken eines Gebäudes werden durch Wände und Stützen verursacht.

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.

Tools für Architekten

Ausschreibungstexte
CAD/BIM Bibliotheken in 2D und 3D

Beratung durch unsere Produktingenieure

<https://www.schoeck.com/de-ch/technische-beratung>

Technische Ausarbeitungen durch unsere Anwendungstechniker

Einbau-Beratung

Durch unsere Gebietsleiter:
<https://www.schoeck.com/de-ch/kaufmaennische-beratung>

Services zur Gewährleistung der Einbausicherheit

Einbauanleitungen, Einbaufilme





Gerne beantworten wir nun Ihre noch
offenen Fragen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ihr heutiges Webinar Team:



Moderatorin

Dita Barrantes

Event Managerin



Referent

**Dipl.-Ing.
Markus Blau**

Produktmanager



Im Chat

Thomas Kramer

Anwendungstechnik



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