

Herzlich willkommen zum Schöck Webinar.

Wenn Trennen die richtige
Lösung ist!

Startzeit:

10:00 Uhr

Ton:

startet erst bei Webinar-Beginn

Webinar-Unterlagen:

im Nachgang per E-Mail als Download-Link

Herzlich willkommen.

Ihr heutiges Webinar Team:



Referent

Thomas Kramer
Anwendungstechnik &
Produktmanager Scconnex®



Im Chat

Jeton Berisha
Produktingenieur



01

Intro

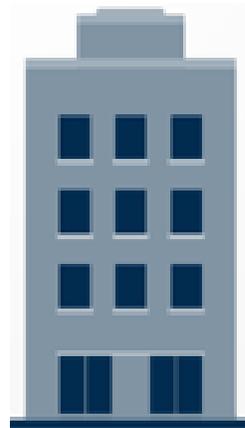
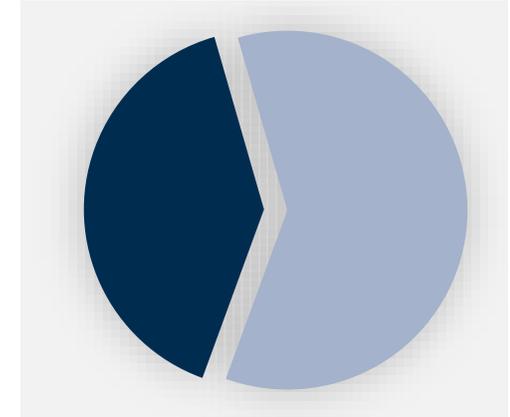
Sconnex® schliesst die letzte grosse Wärmebrücke

Wärmebrücken durch Wände und Stützen sind relevant

Bis zu **40%**

aller konstruktiven Wärmebrücken eines hochgedämmten Gebäudes werden durch Wände und Stützen verursacht.

(Zitat: Wolfgang Schnell, Bauphysikbüro Müller BBM)



Diese sind für

ca. **10%**

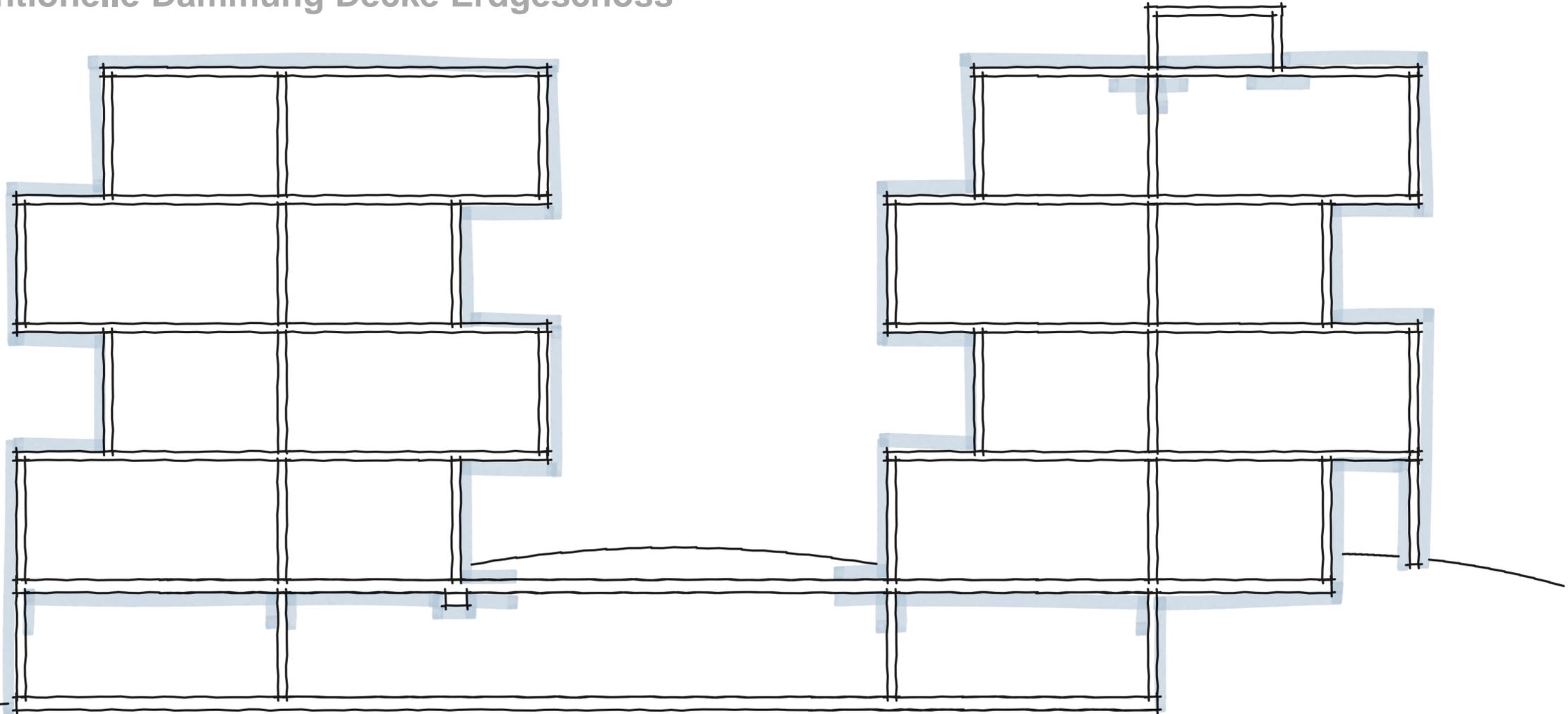
der Heizenergieverluste verantwortlich.

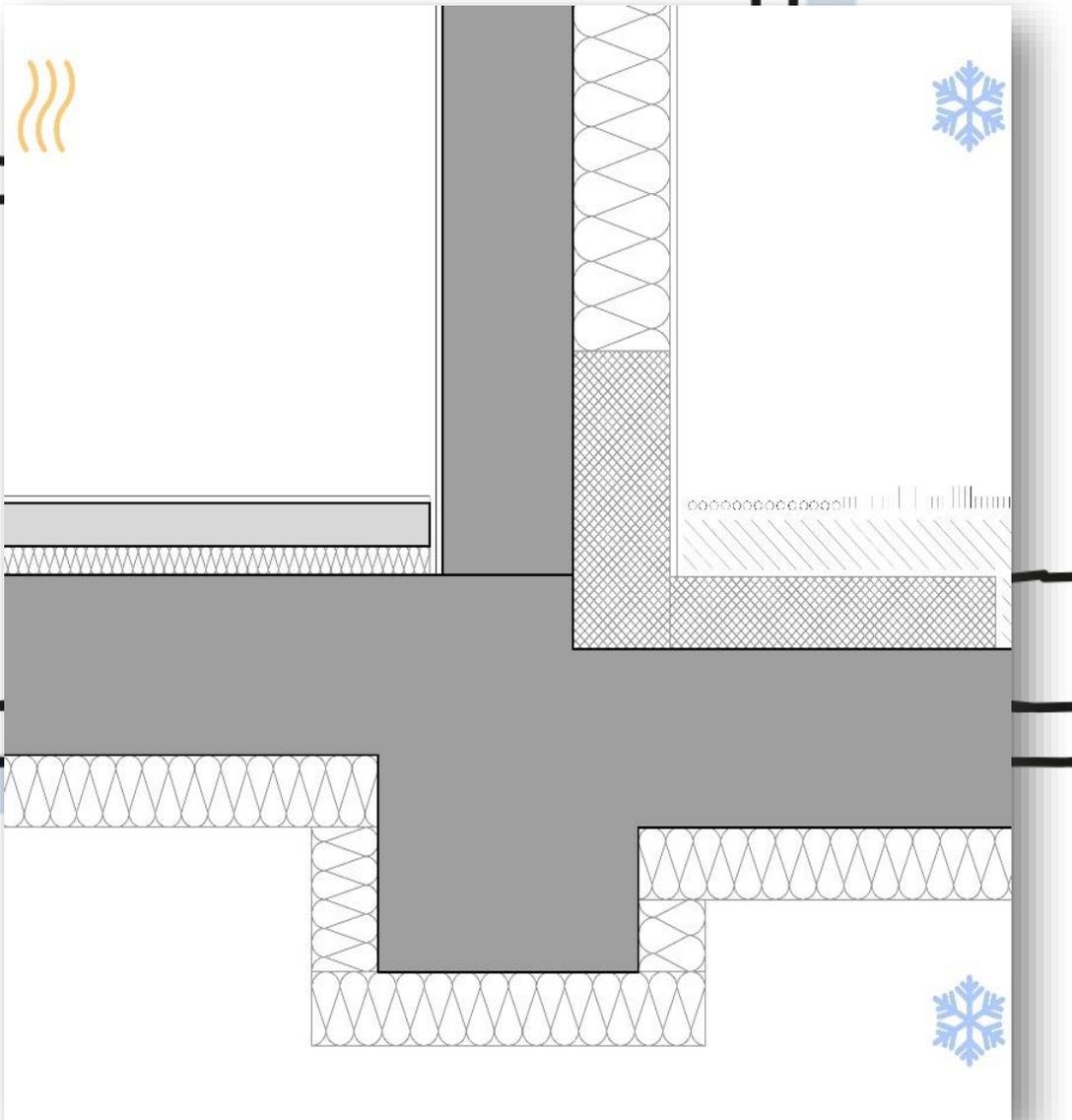
02

Anwendungsbeispiele

Übersicht

Konventionelle Dämmung Decke Erdgeschoss





Situation:

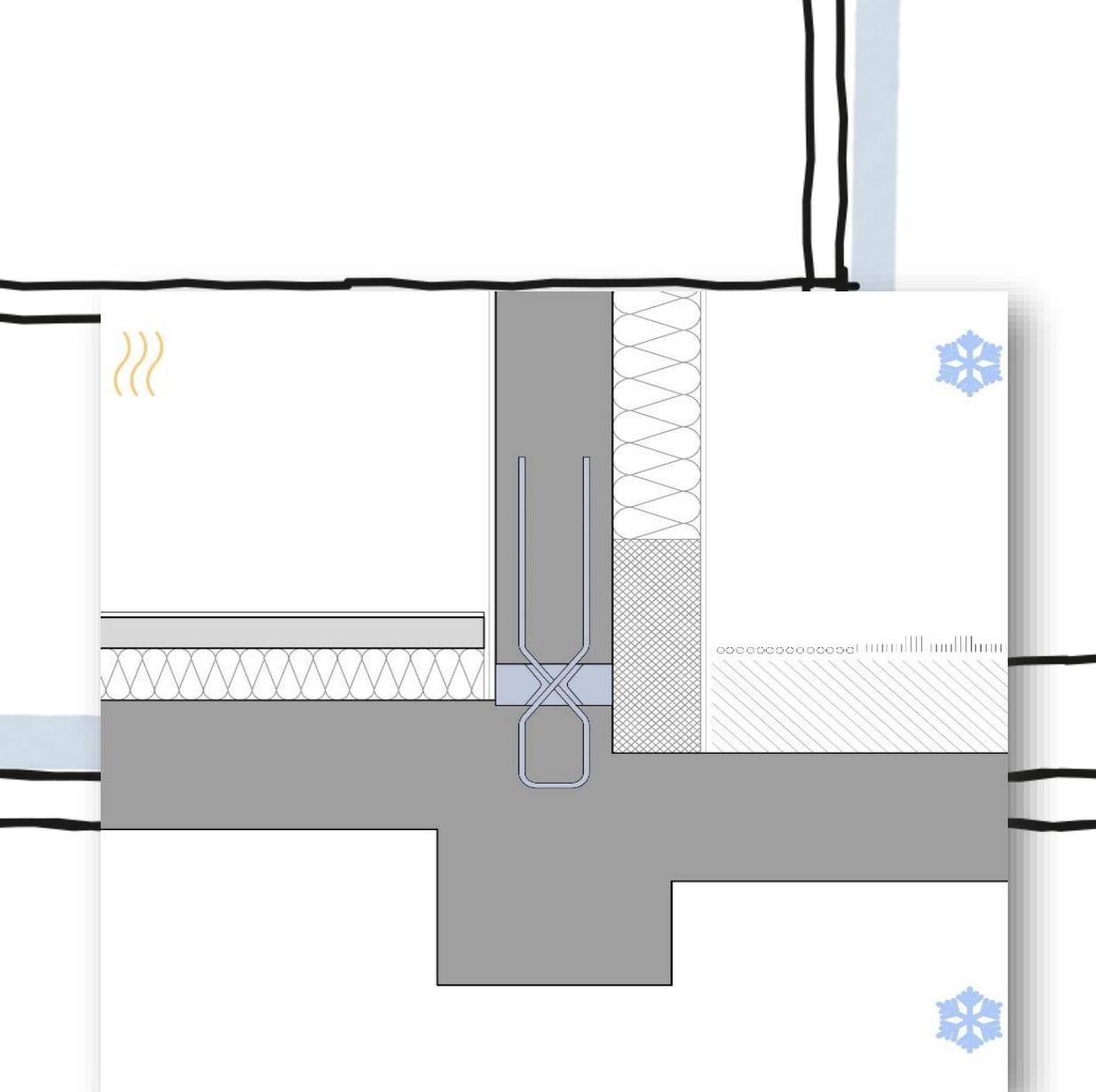
Stahlbetonfassade im Erdgeschoss /
Unterzug in der Tiefgarage

Ausführung:

Konventionell

Nachteile:

- Unterdeckendämmung ist teurer und wenig nachhaltig
- Raumverlust, hoher Arbeitsaufwand und hohe Kosten durch Einpacken des Unterzugs
- Erforderliche Flankendämmung auf der Decke ist aufwendig und teuer



Situation:

Stahlbetonfassade im Erdgeschoss /
Unterzug in der Tiefgarage

Ausführung:

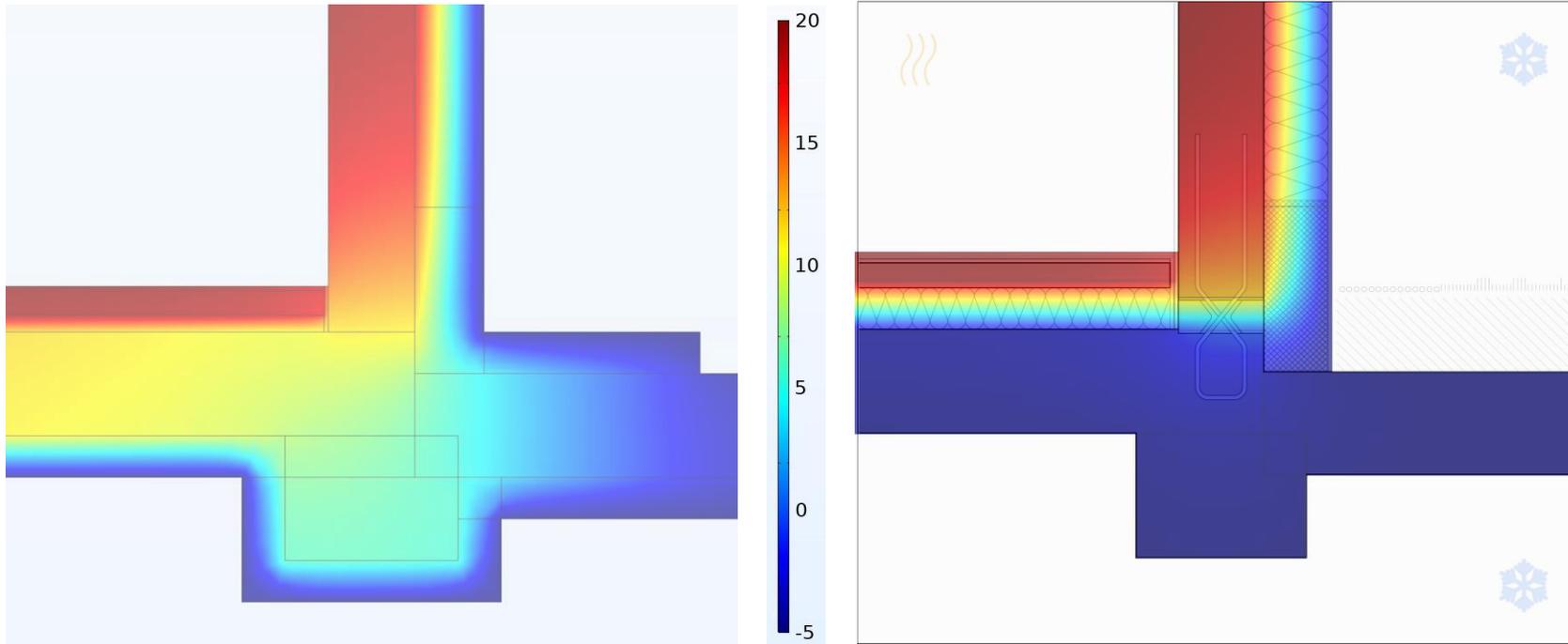
Thermische Trennung mit Schöck Sconnex[®]
Typ W

Vorteile:

- Raumgewinn
- Verlegung der Dämmebene führt zu erheblichen Material- und Kosteneinsparungen
- Sichtbetonoptik im UG
- Bauphysik: besseren f_{rsi} -Wert, ψ -Wert und Oberflächentemperaturen

Lösungen im Vergleich

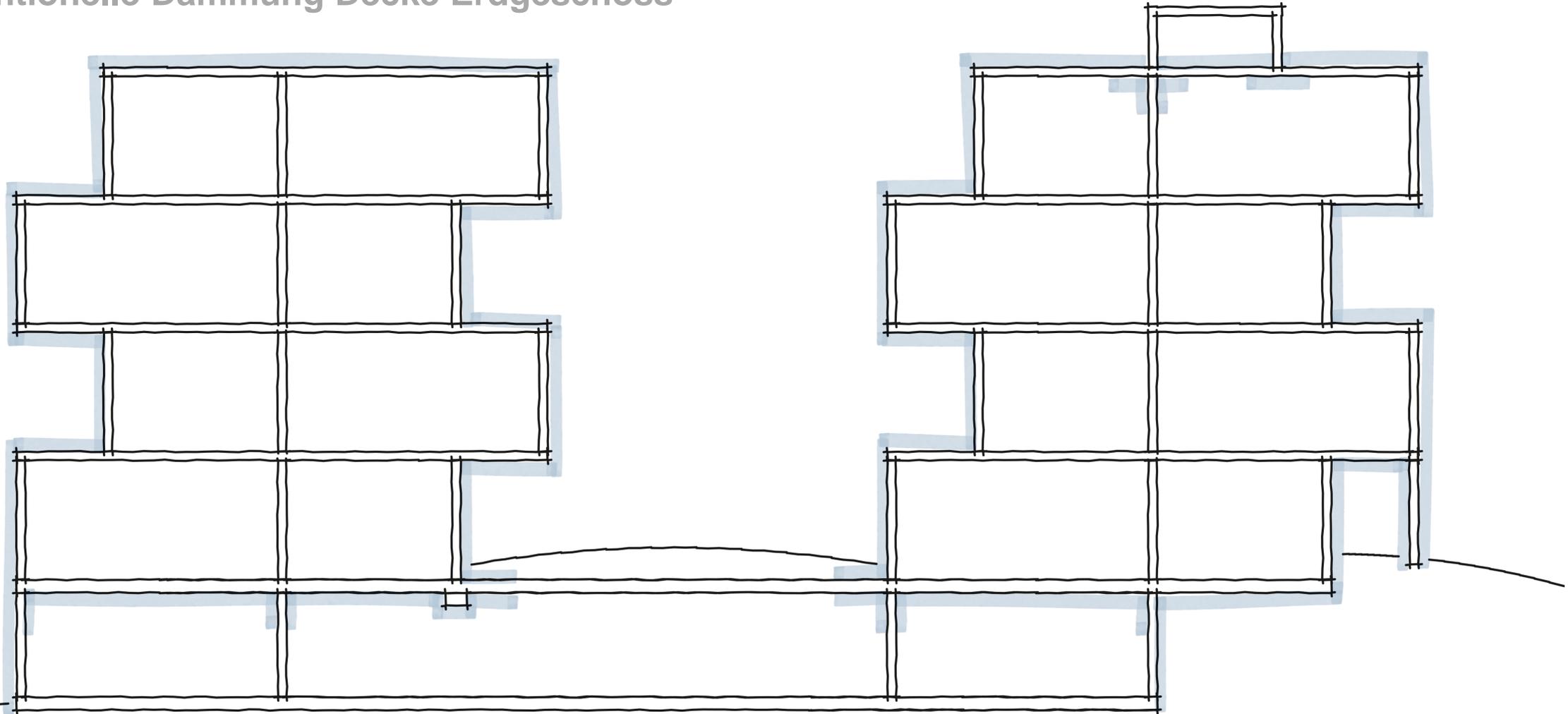
Bauphysik

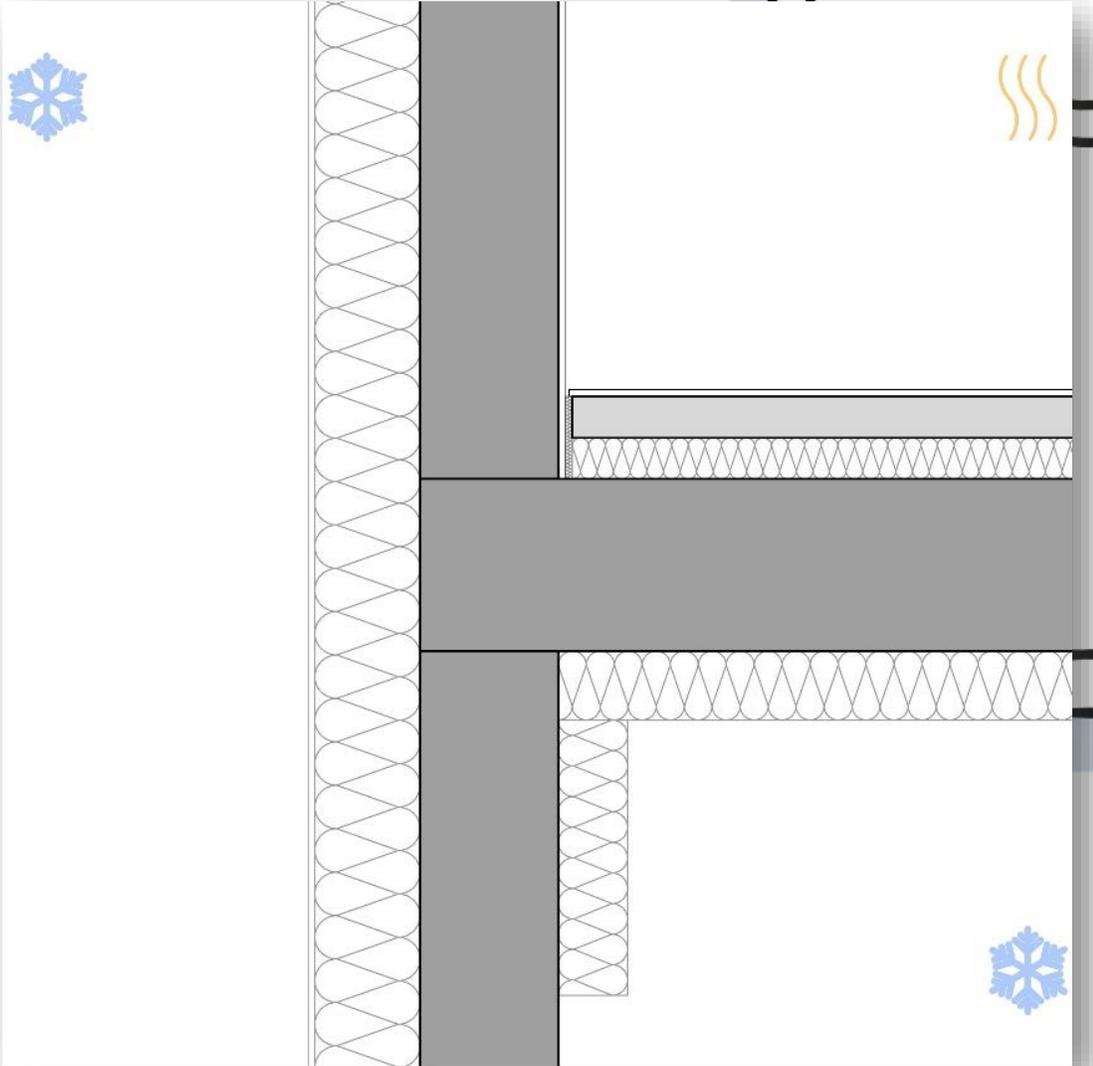


	Temperaturfaktor f_{rsi}	Min. Oberflächentemperatur $\Theta_{si,min}$
Normative Anforderung (SIA180)	10,2 °C	0,71
Konventionelle Ausführung	10,2 °C	0,712
Ausführung mit Sconnex Typ W	12,1 °C	0,768

Übersicht

Konventionelle Dämmung Decke Erdgeschoss





Situation:

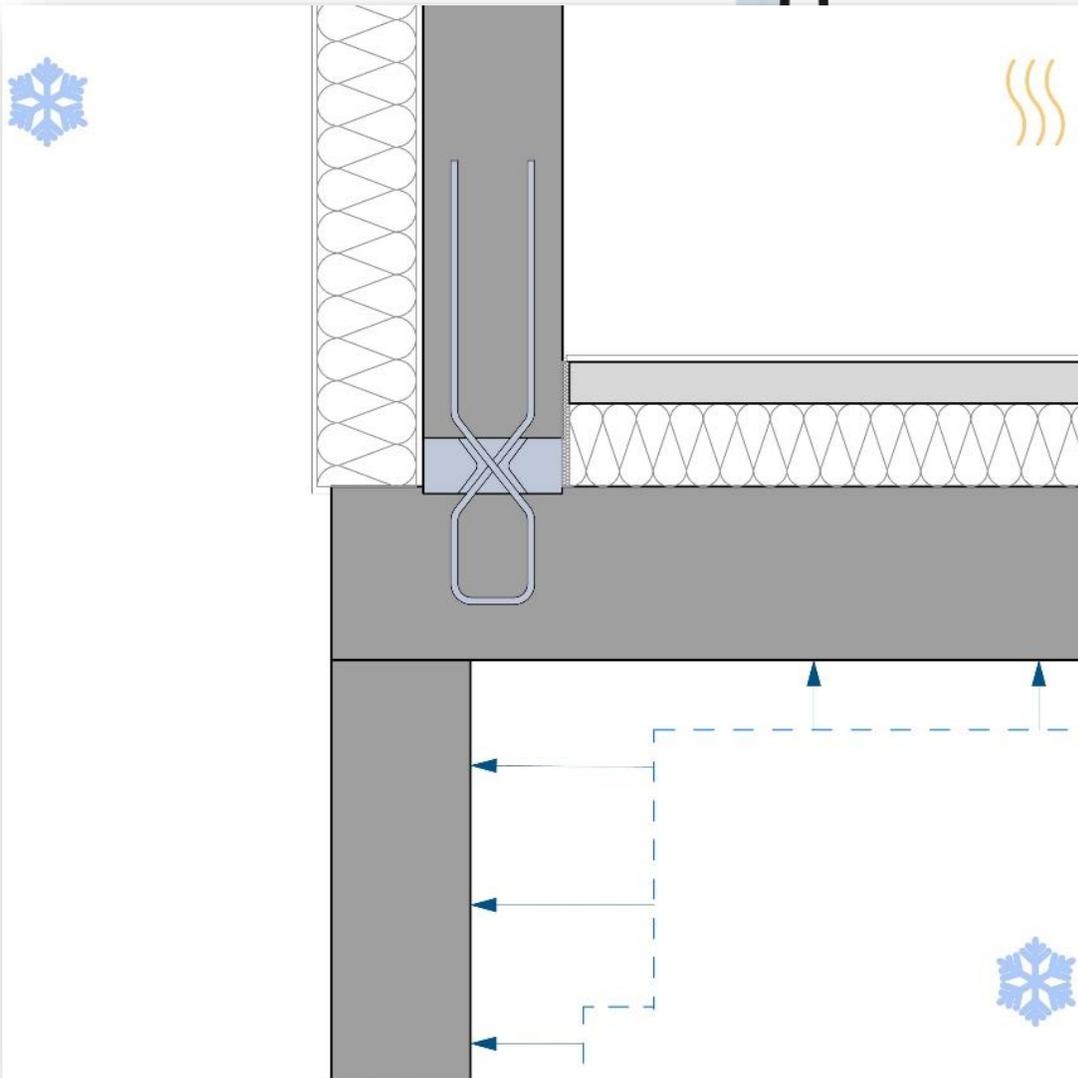
Stahlbetonfassade im Erdgeschoss /
Stahlbetonwand in der Tiefgarage

Ausführung:

Konventionell

Nachteile:

- Dämmung der Aussenwand im Erdreich und an der UG-Decke ist kostenintensiv
- Unterdeckendämmung ist teurer und wenig nachhaltig
- Durch UG-Dämmung aussen = grosse Wandstärken im UG



Situation:

Stahlbetonfassade im Erdgeschoss /
Stahlbetonwand in der Tiefgarage

Ausführung:

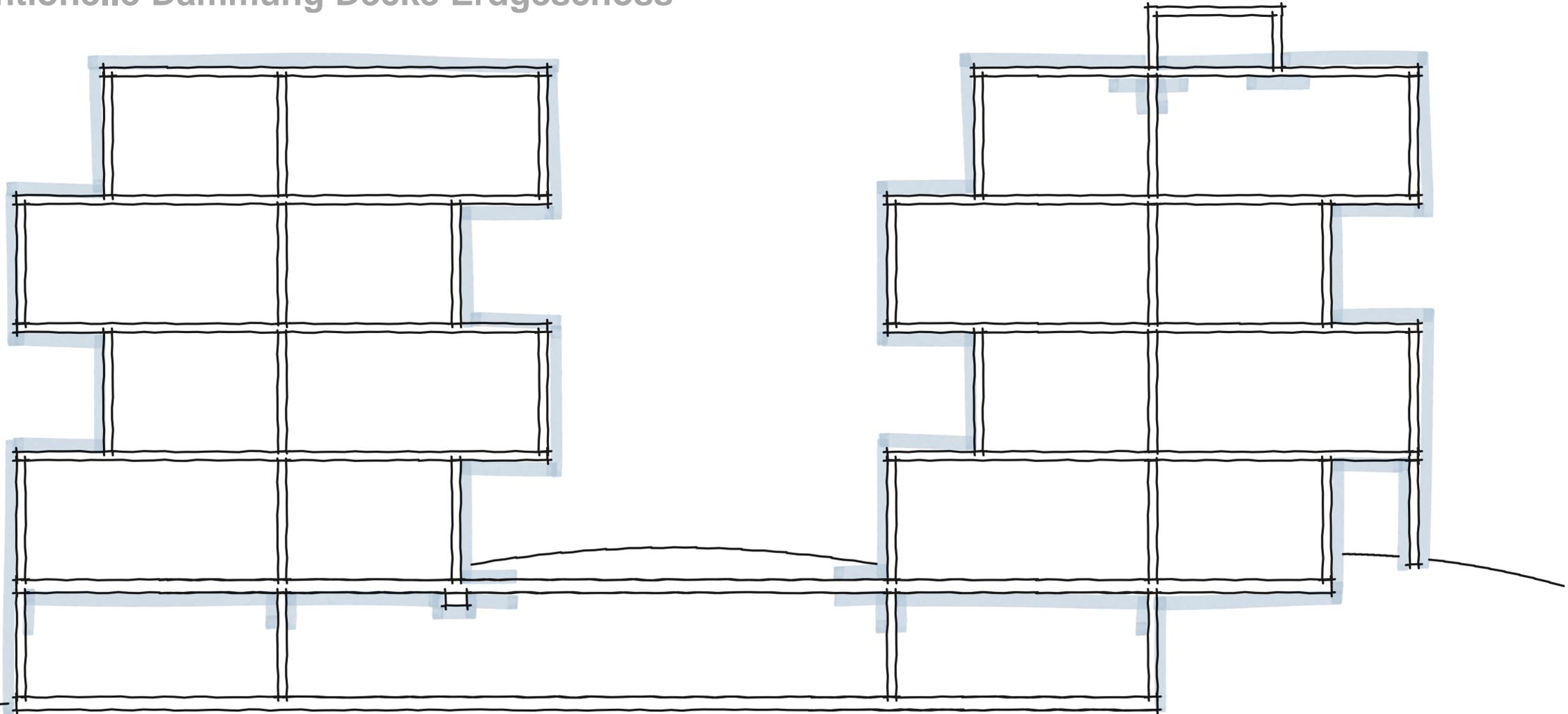
Thermische Trennung mit Schöck Sconnex[®]
Typ W

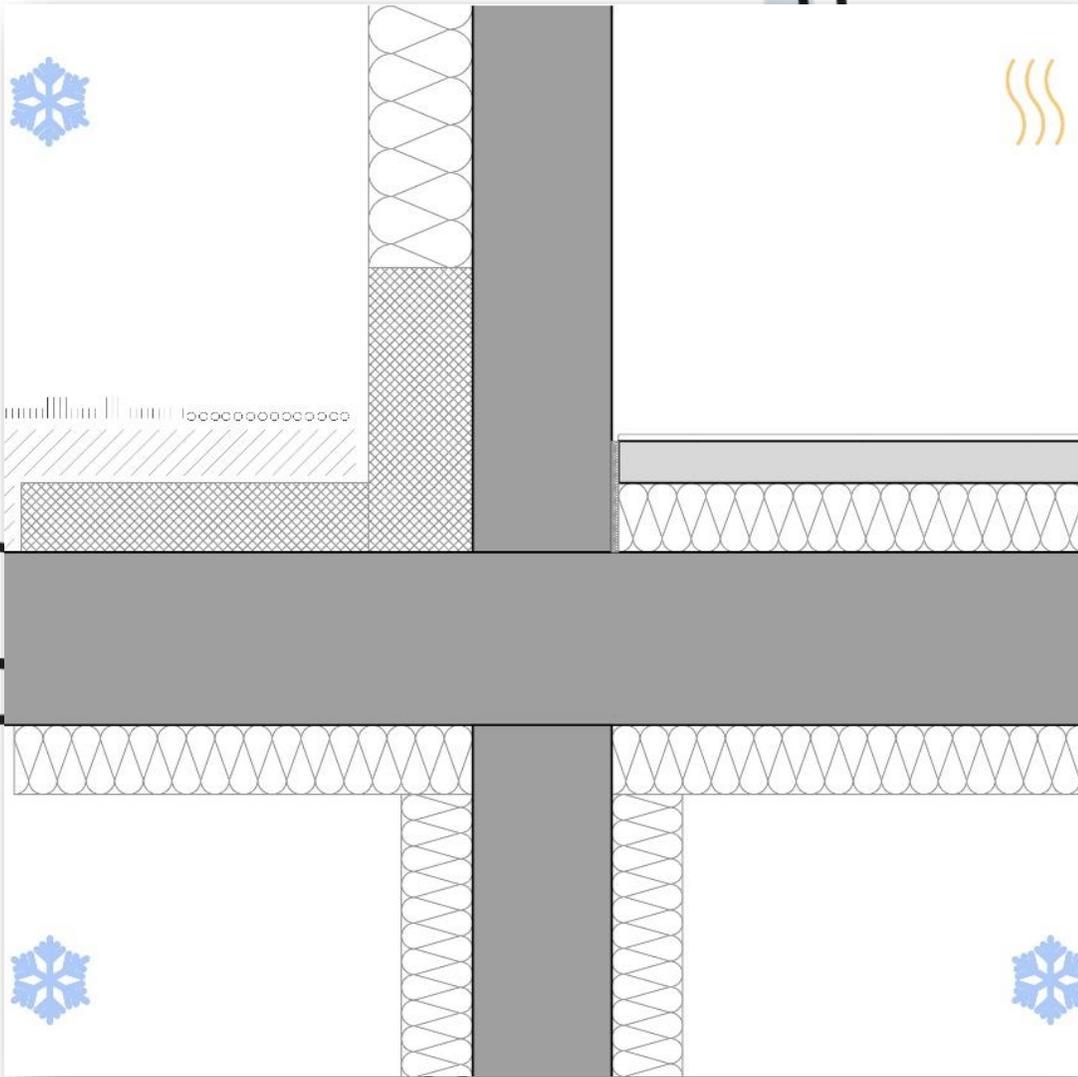
Vorteile:

- Raumgewinn
- Verlegung der Dämmebene führt zu erheblichen Material- und Kosteneinsparungen
- Sichtbetonoptik im UG
- Bauphysik: besseren f_{rsi} -Wert, ψ -Wert und Oberflächentemperaturen

Übersicht

Konventionelle Dämmung Decke Erdgeschoss





Situation:

Stahlbetonfassade im Erdgeschoss /
Stahlbetonwand in der Tiefgarage

Ausführung:

Konventionell

Nachteile:

- Hoher Isolationsbedarf mit hohem Arbeitsaufwand sowie hohen Kosten
- Unterdeckendämmung ist teurer und wenig nachhaltig
- Hohe Konstruktionsdicken
- Erforderliche Flankendämmung ist aufwendig und teuer

Situation:

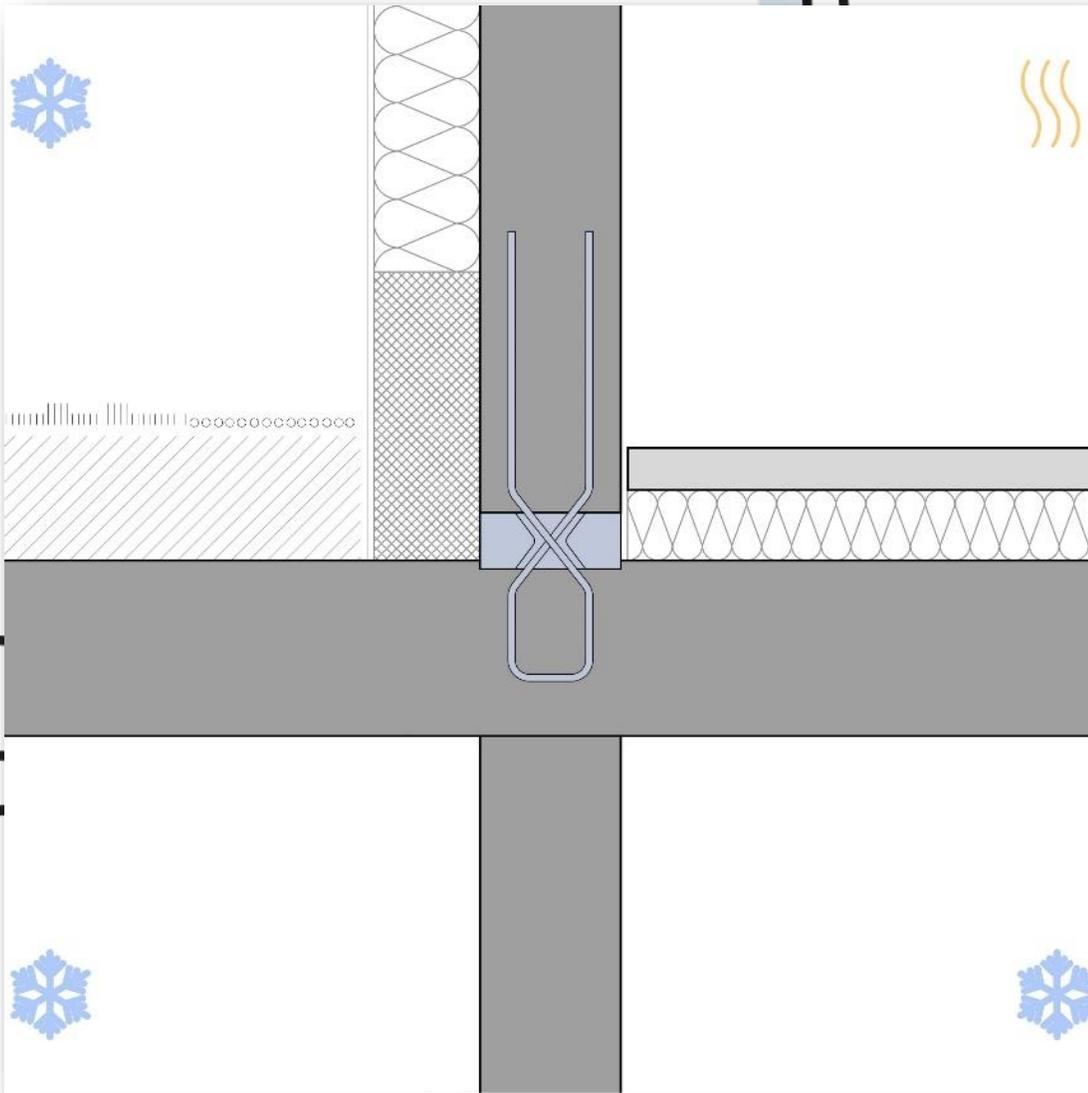
Stahlbetonfassade im Erdgeschoss /
Stahlbetonwand in der Tiefgarage

Ausführung:

Thermische Trennung mit Schöck
Sconnex® Typ W

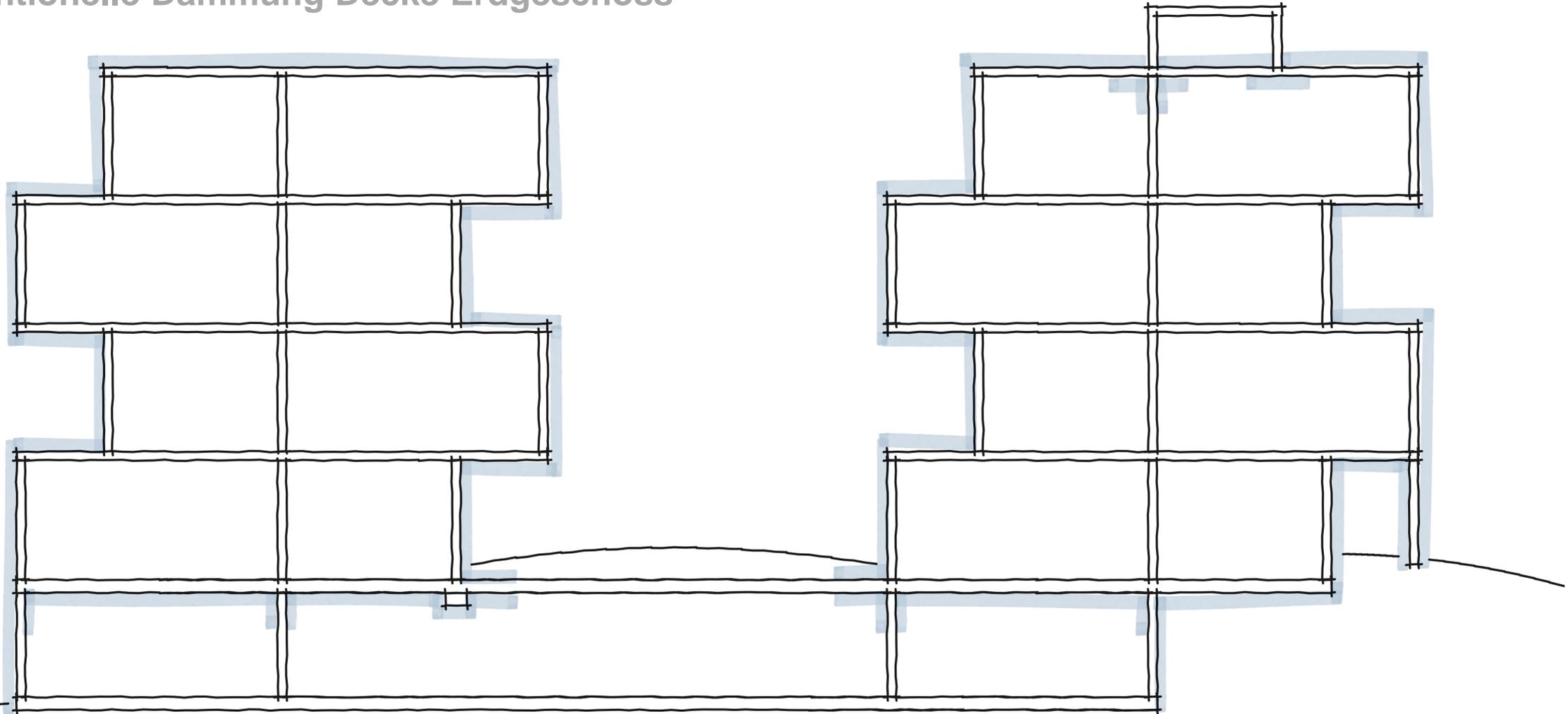
Vorteile:

- Raumgewinn
- Verlegung der Dämmebene führt zu erheblichen Material- und Kosteneinsparungen
- Sichtbetonoptik im UG
- Bauphysik: besseren f_{rsi} -Wert, ψ -Wert und Oberflächentemperaturen



Übersicht

Konventionelle Dämmung Decke Erdgeschoss



Situation:

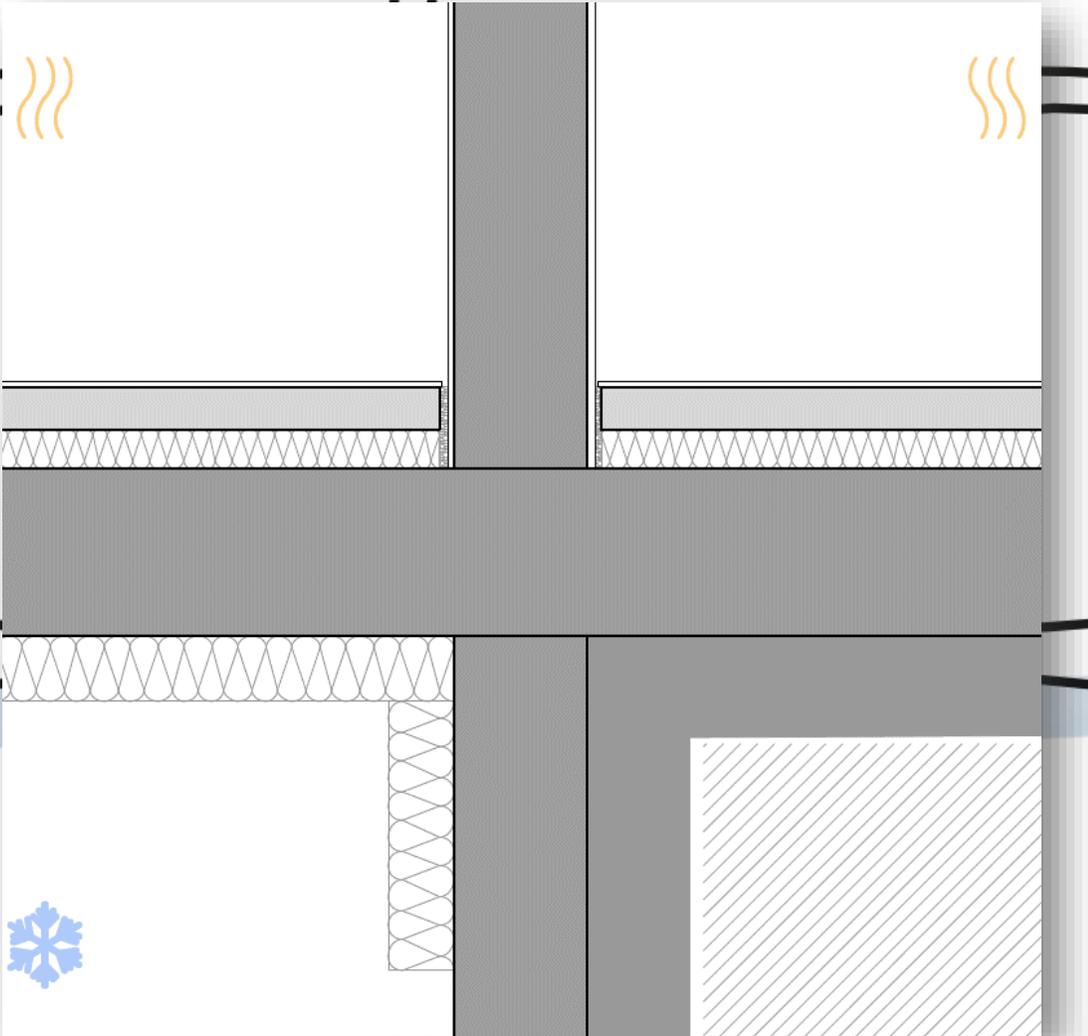
Stahlbetonwand im Erdgeschoss /
Stahlbetonwand in der Tiefgarage /
Bodenplatte

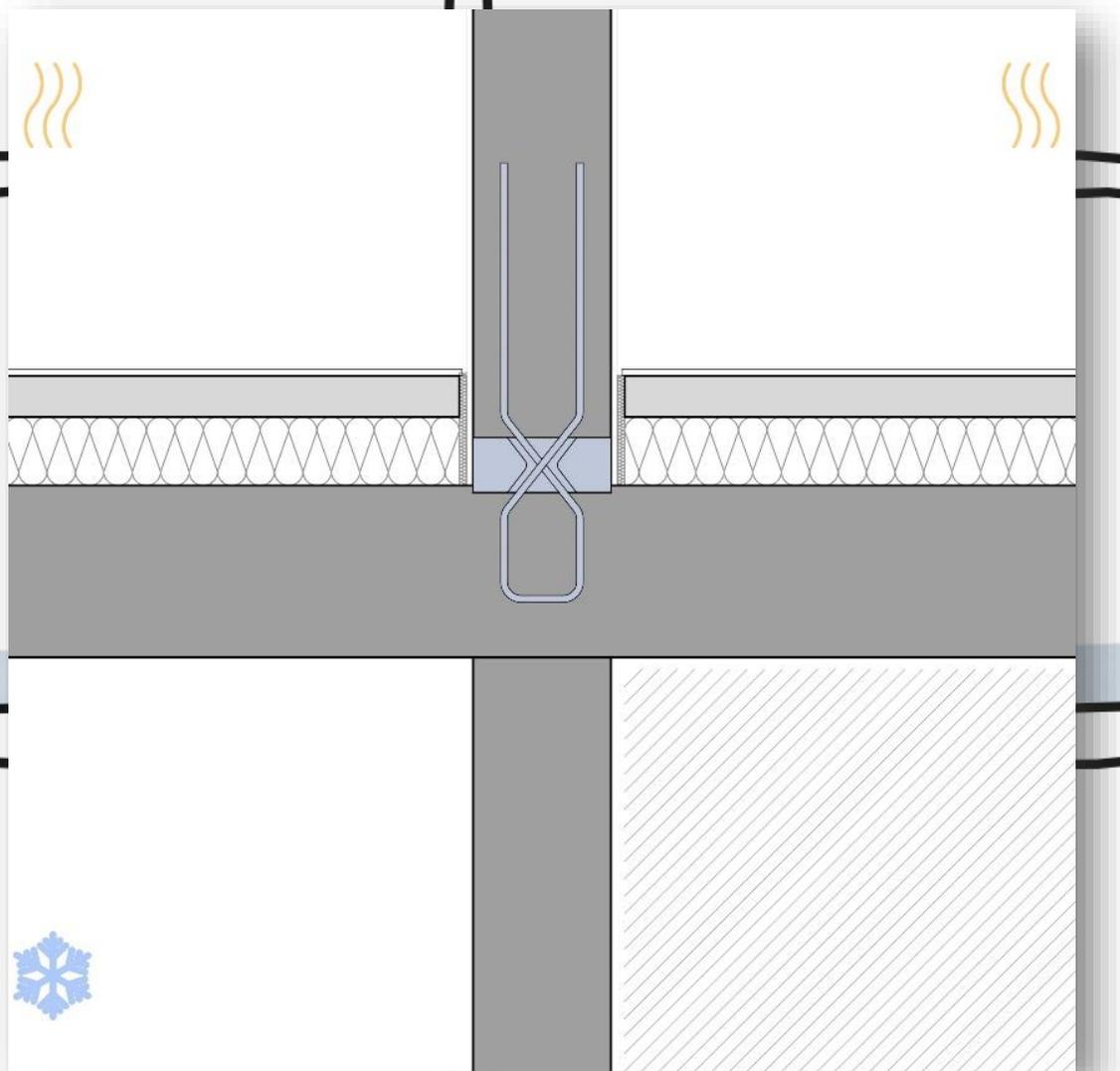
Ausführung:

Konventionell

Nachteile:

- Dämmung Aussenwand im Erdreich ist kostenintensiv
- Unterdeckendämmung ist teurer und wenig nachhaltig
- Erforderliche Flankendämmung auf der Decke ist aufwendig und teuer
- Raumverluste im KG durch Flankendämmung





Situation:

Stahlbetonwand im Erdgeschoss /
Stahlbetonwand in der Tiefgarage /
Bodenplatte

Ausführung:

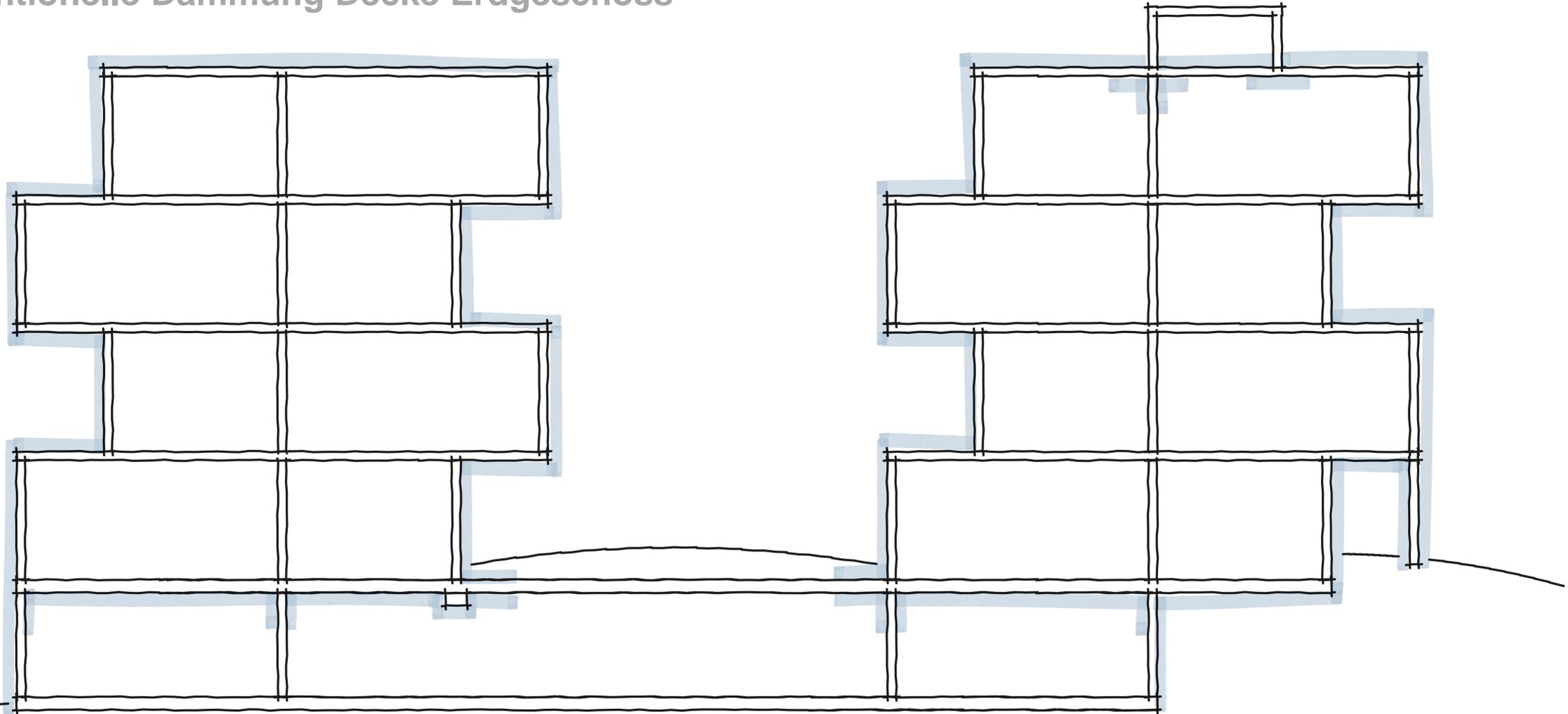
Thermische Trennung mit Schöck Sconnex[®]
Typ W

Vorteile:

- Raumgewinn
- Verlegung der Dämmebene führt zu erheblichen Material- und Kosteneinsparungen
- Sichtbetonoptik im UG
- Bauphysik: besseren f_{rsi} -Wert, ψ -Wert und Oberflächentemperaturen

Übersicht

Konventionelle Dämmung Decke Erdgeschoss



Situation:

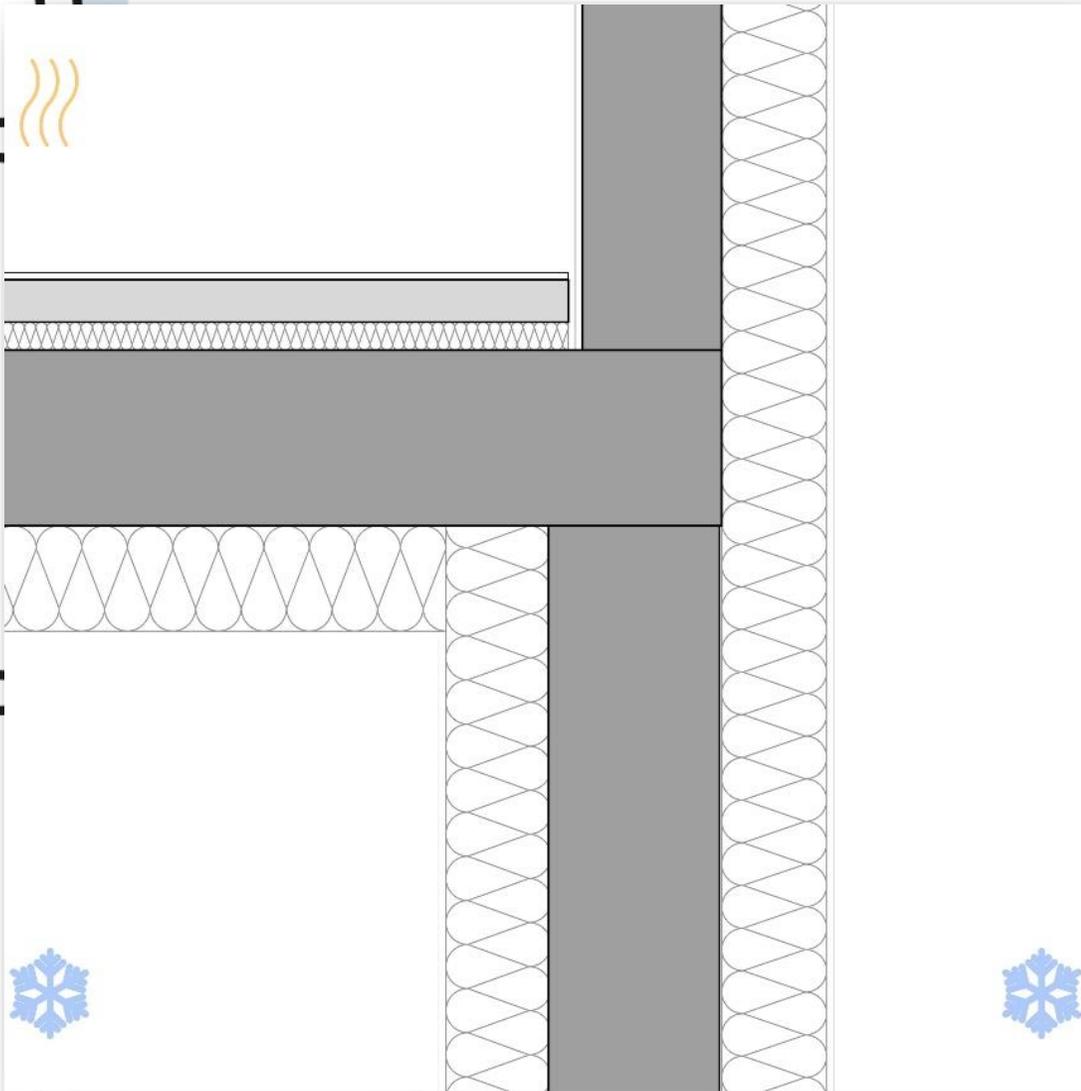
Stahlbetonstütze im Aussenbereich

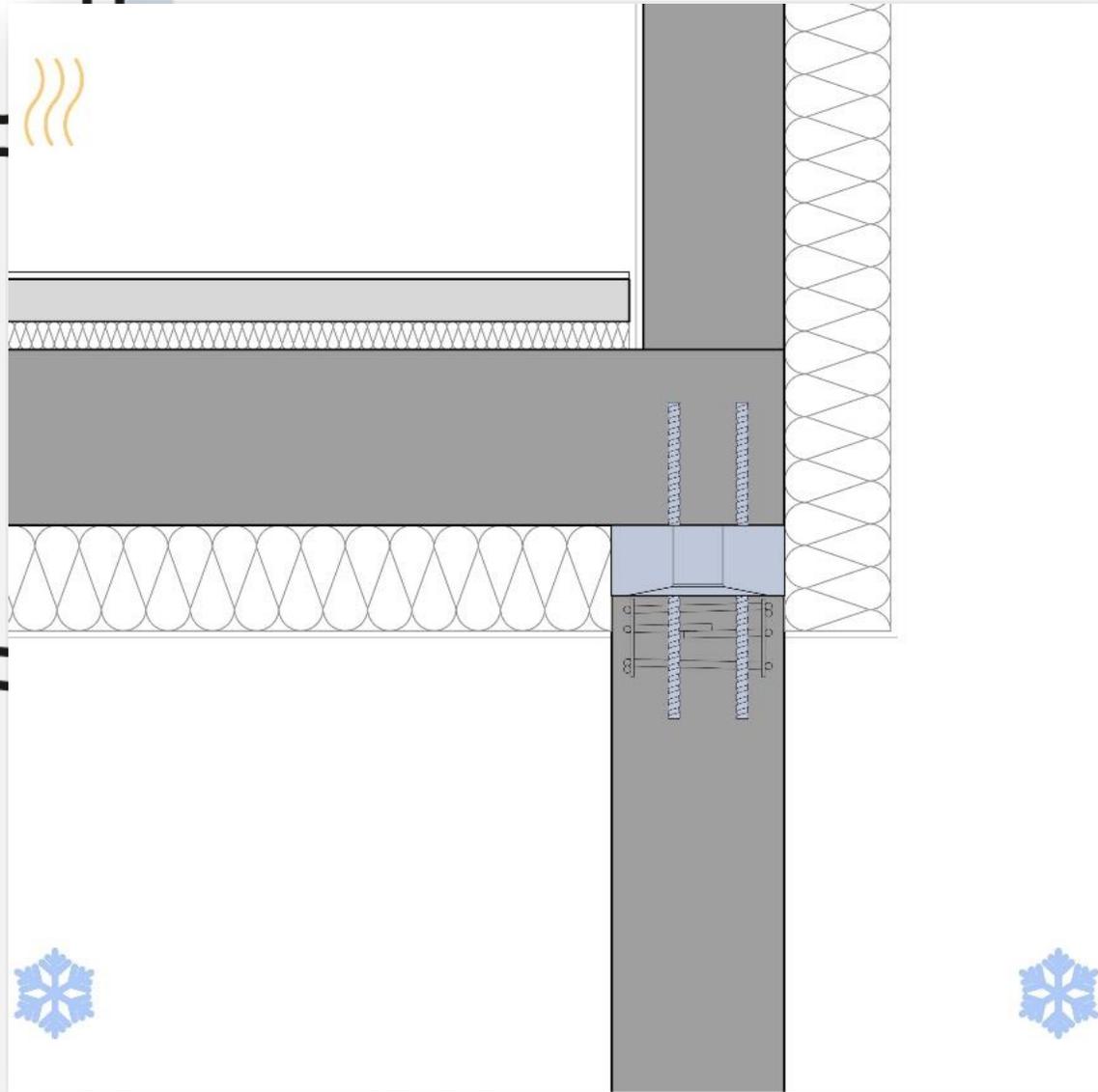
Ausführung:

Konventionell

Nachteile:

- Massive Stütze mit Dämmung bis OK Gelände zwecks Vermeidung Versatz und Wechsel der Oberfläche
- Verlust an Fläche durch Flankendämmung
- Dämmführung aufwendig und mit hochwertigen Materialien = teure Lösung
- Putzarbeiten führen zu hohem Aufwand





Situation:

Stahlbetonstütze im Aussenbereich

Ausführung:

Thermische Trennung mit Schöck Sconnex® Typ P

Vorteile:

- Schlanke Stütze in Sichtbetonoptik
- Raumgewinn
- Optimale Dämmung, da Wärmebrücke direkt gedämmt wird
- Nachhaltig, da keine Instandsetzung der ansonsten exponierten Dämmung notwendig ist
- Bauphysik: besseren f_{rsi} -Wert, χ -Wert und Oberflächentemperaturen

03

Zusammenfassung und Kostenvergleich

Zusammenfassung

Ausführung mit Sconnex® Typ W und Typ P

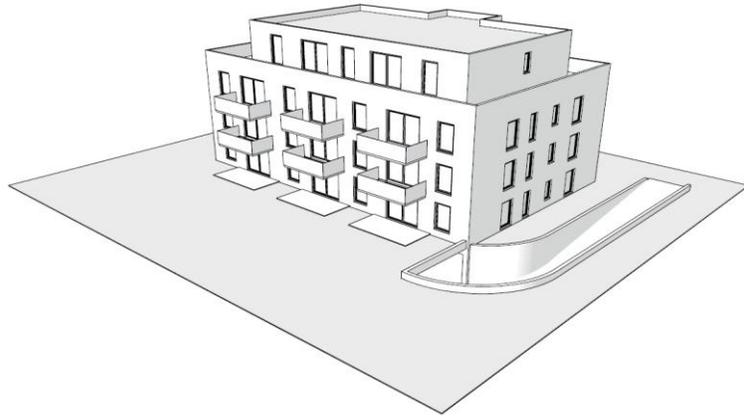


- Raumgewinn
- Verlegung der Dämmebene auf die Decke führt zu erheblichen Material- und Kosteneinsparungen
- Kostengünstige Lösung, da günstigeres Dämmmaterial
- Sichtbetonoptik
- Bauphysik: besseren f_{rsi} -Wert, ψ -Wert und Oberflächentemperaturen
- Schlanke Stütze in Sichtbetonoptik

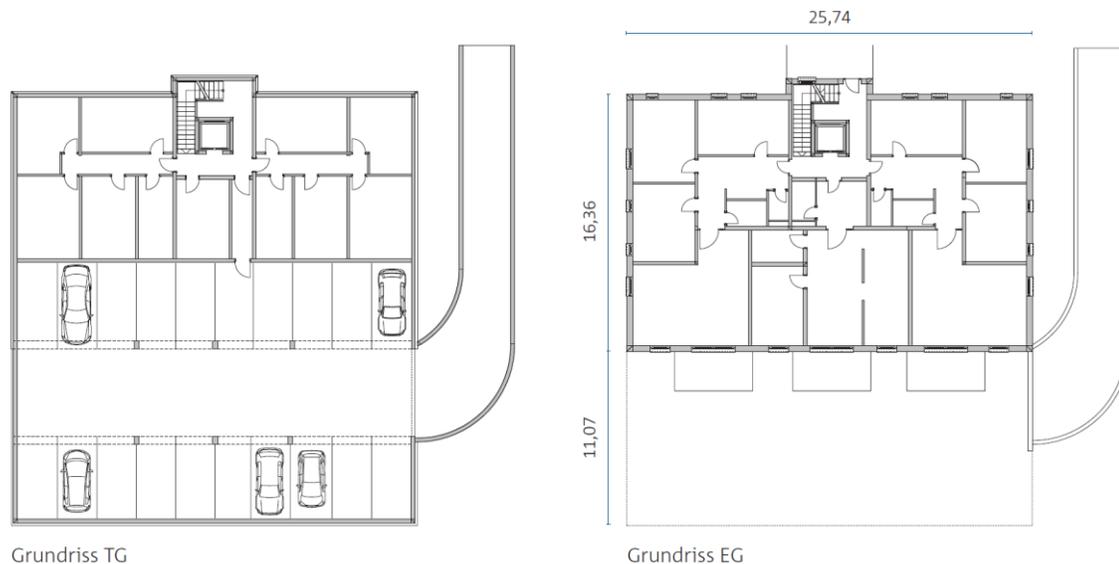


Kostenvergleich

Schöck Sconnex® Typ W



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

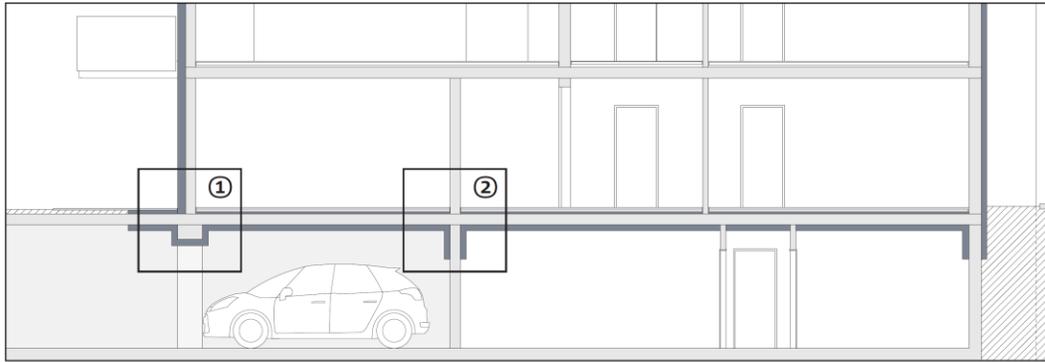


Grundriss TG

Grundriss EG

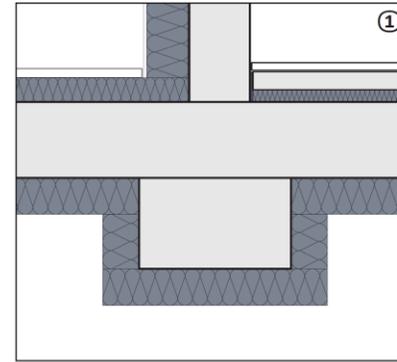
	Normal gedämmt	Hoch gedämmt
Wärmedämmverbundsystem	16 cm	24 cm
Unterdecken-dämmung	10 cm	12,5 cm

Konventionell mit Flankendämmung

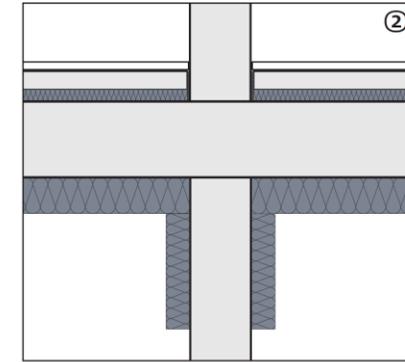


Unterdeckendämmung mit Steinwolle-Mehrschichtplatte

Details mit Flankendämmung

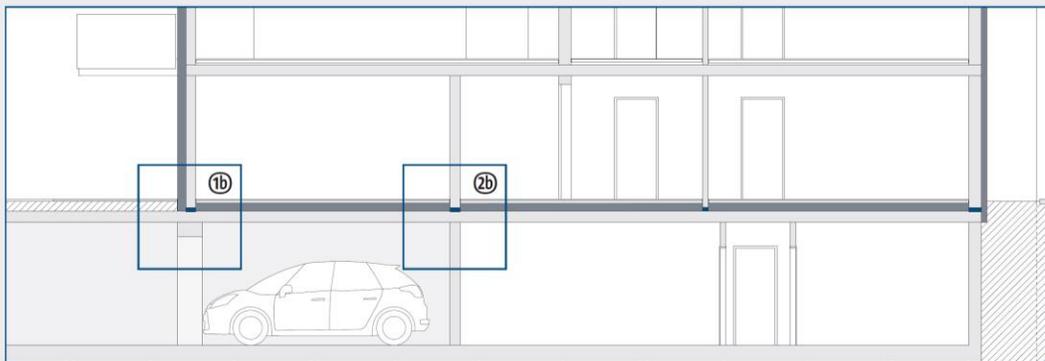


Unterzugverkleidung ohne Sconnex®



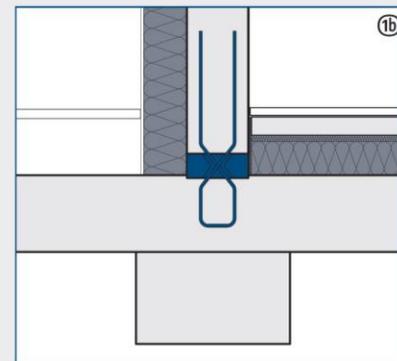
Flankendämmung ohne Sconnex®

Optimierter Dämmungsverlauf mit Sconnex®

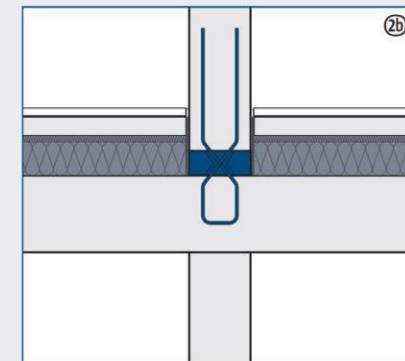


Optimiert mit Sconnex®, Aufdeckendämmung und Sichtbetondecke. Dämmung vollständig auf Decke verlegt.

Details mit Sconnex®



Unterzug und Decke in Sichtbeton



Trennwand und Decke in Sichtbeton



04

Planungsunterstützung

Produktprospekt Schöck Sconnex®.

Basisinformationen zur Produktfamilie.



SCHÖCK
Zuverlässigkeit trägt

SCHÖCK SCONNEX®
Schluss mit der letzten grossen Wärmebrücke.

Reduzierung von vertikalen Wärmebrücken an Stahlbetonwänden 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 dem Leitgedanken 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 Rauschäden 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.

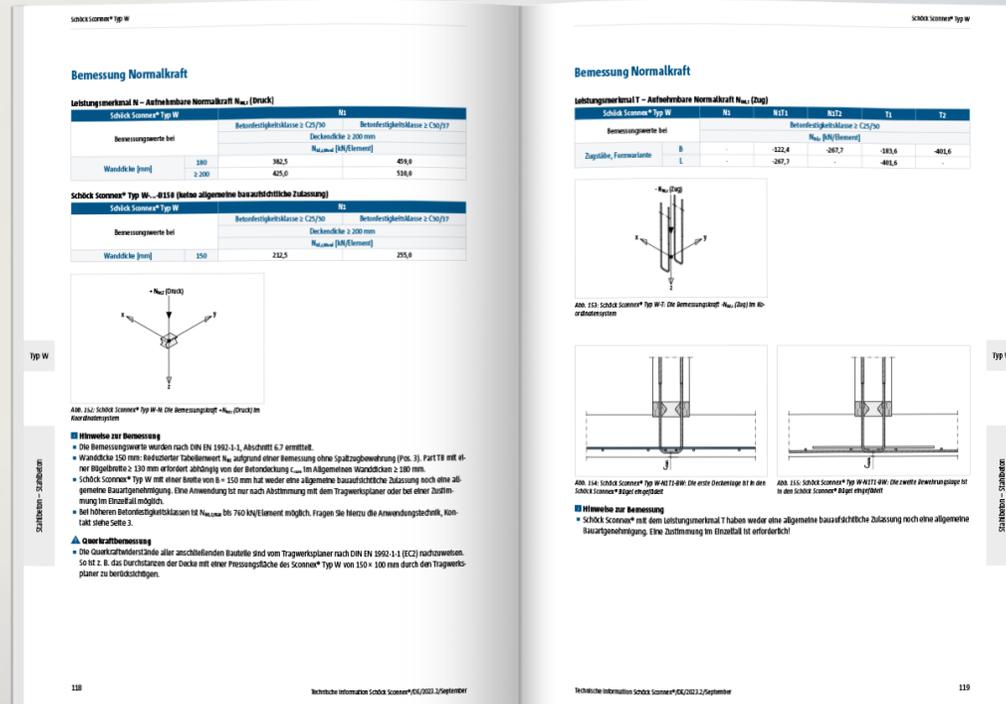
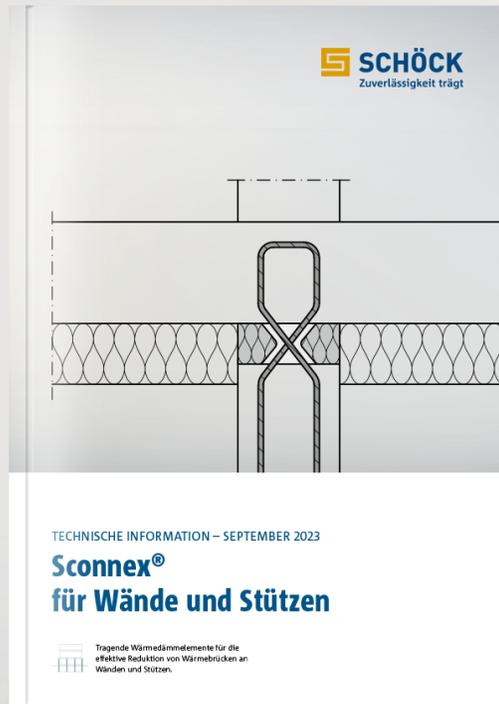
ca. **40%** aller konstruktiven Wärmebrücken eines Gebäudes werden durch Wände und Stützen verursacht.

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 Fragen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

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 AG
Tellstrasse 90
5000 Aarau

Telefon: 062 834 00 10
marketing-ch@schoeck.com