

Bienvenue au webinaire Schöck.

Le défi des ponts thermiques au
niveau des murs et piliers

Bienvenue

Votre équipe pour ce webinaire:



Présentation

Florian Brauer

Ingénieur produit

Support technique

Sabrina Guberac

Event Manager

Réponses au chat

Jules Hoernle

Ingénieur au service
technique

Fichier Affichage Aide

Audio

Contrôle du son

Audio ordinateur

Appel téléphonique

Sans audio

SON COUPÉ

Microphone (2- Jabra Engage 75)

Speaker (2- Jabra Engage 75)

Intervenant(s) :

Questions

[Saisir une question pour le personnel]

Envoyer

Le défi des ponts thermiques au niveau des...

Identifiant du webinaire : 448-428-155

● Cette session est en cours d'enregistrement.

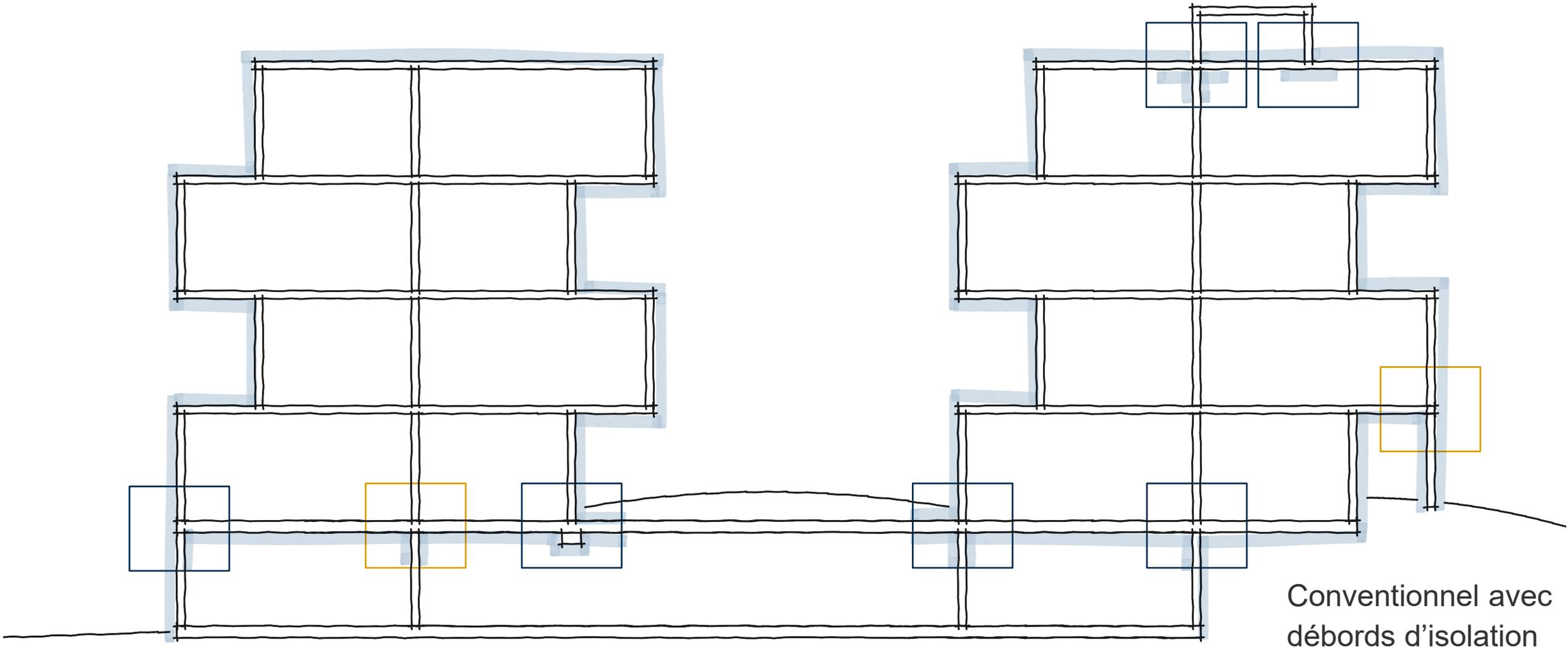
GoToWebinar



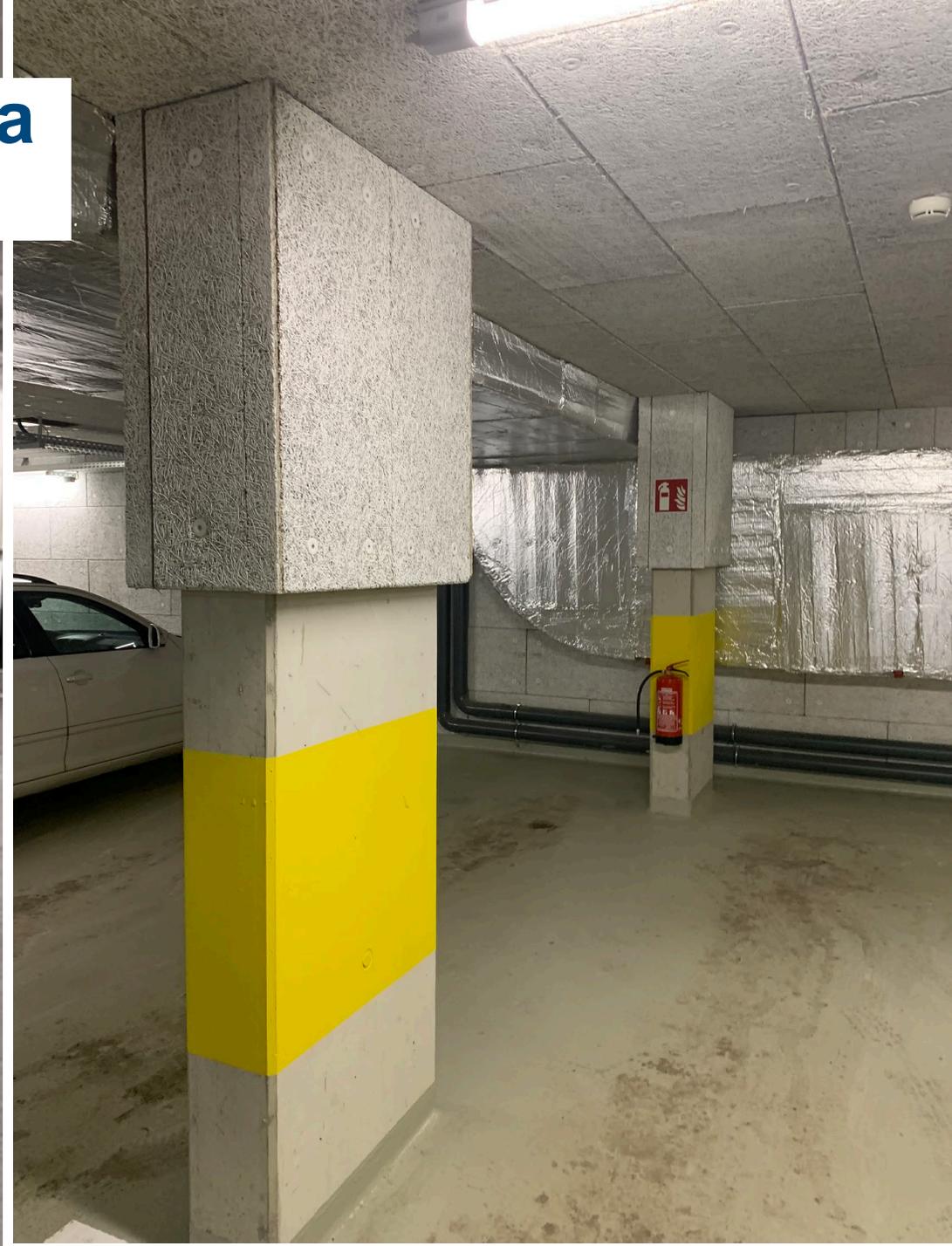
Environ **40%** de tous les ponts thermiques d'un bâtiment à haute performance d'isolation thermique sont dus aux liaisons verticales de murs et piliers.

Ces ponts thermiques sont responsables d'environ **10%** des pertes d'énergie de chauffage.

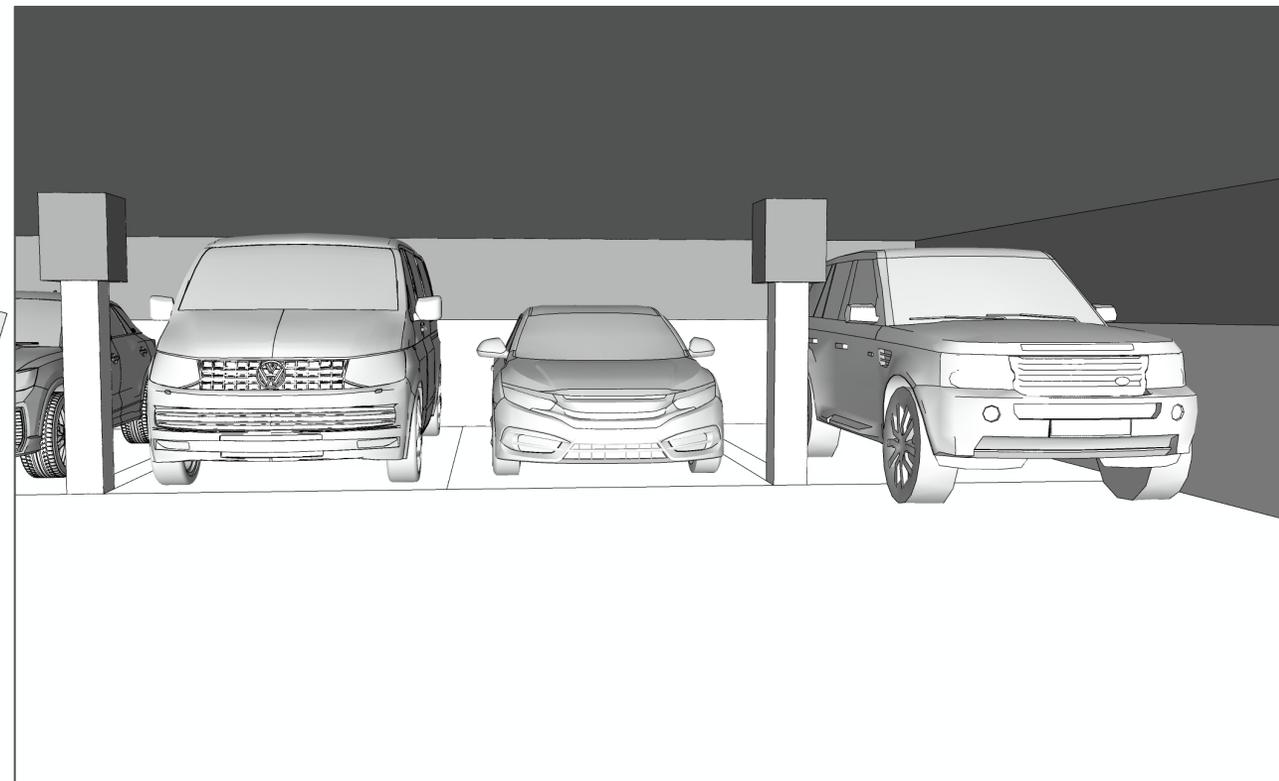
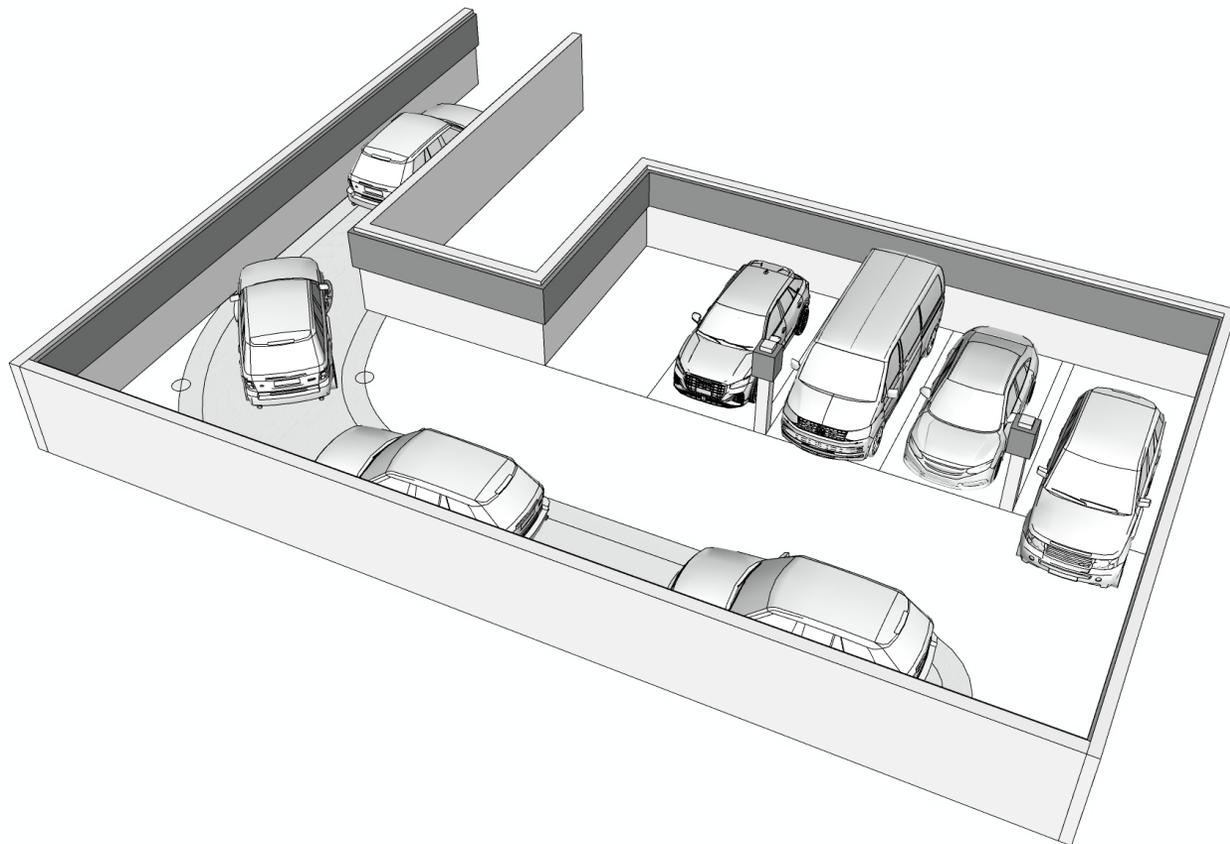
L'enveloppe thermique du bâtiment est perturbée.

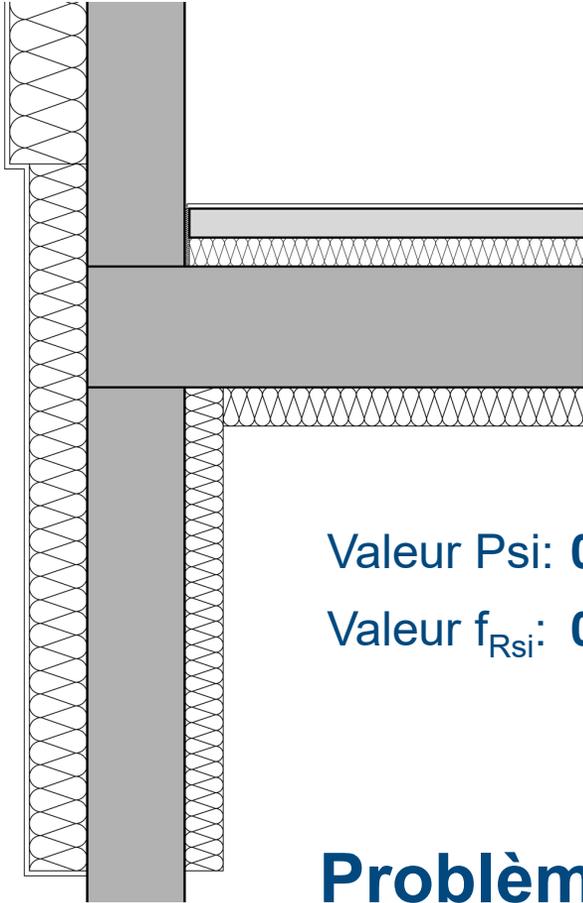


Les débords d'isolation limitent la liberté de conception.



Les débords d'isolation limitent également la liberté de mouvement.

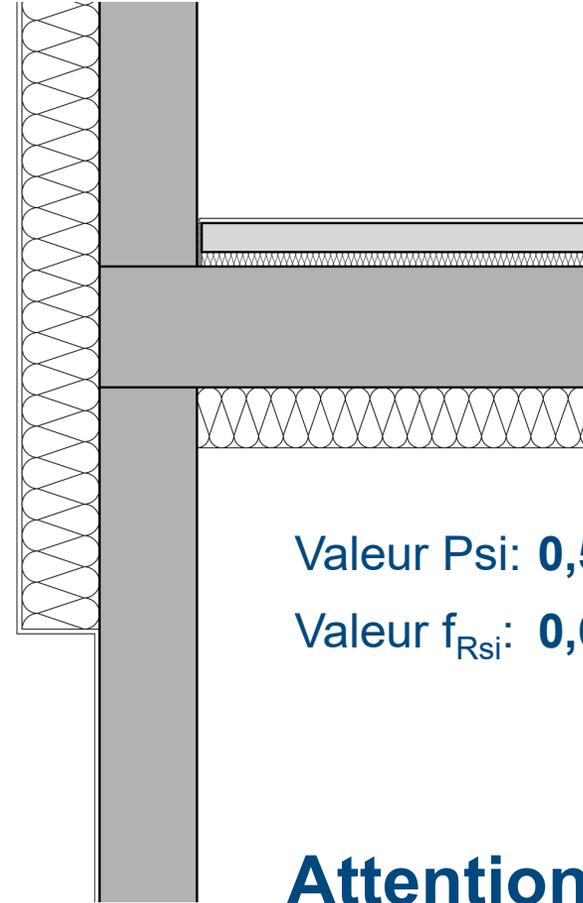




Valeur Psi: **0,28 W/(m·K)**

Valeur f_{Rsi} : **0,72**

**Problème esthétique et
perte d'espace**

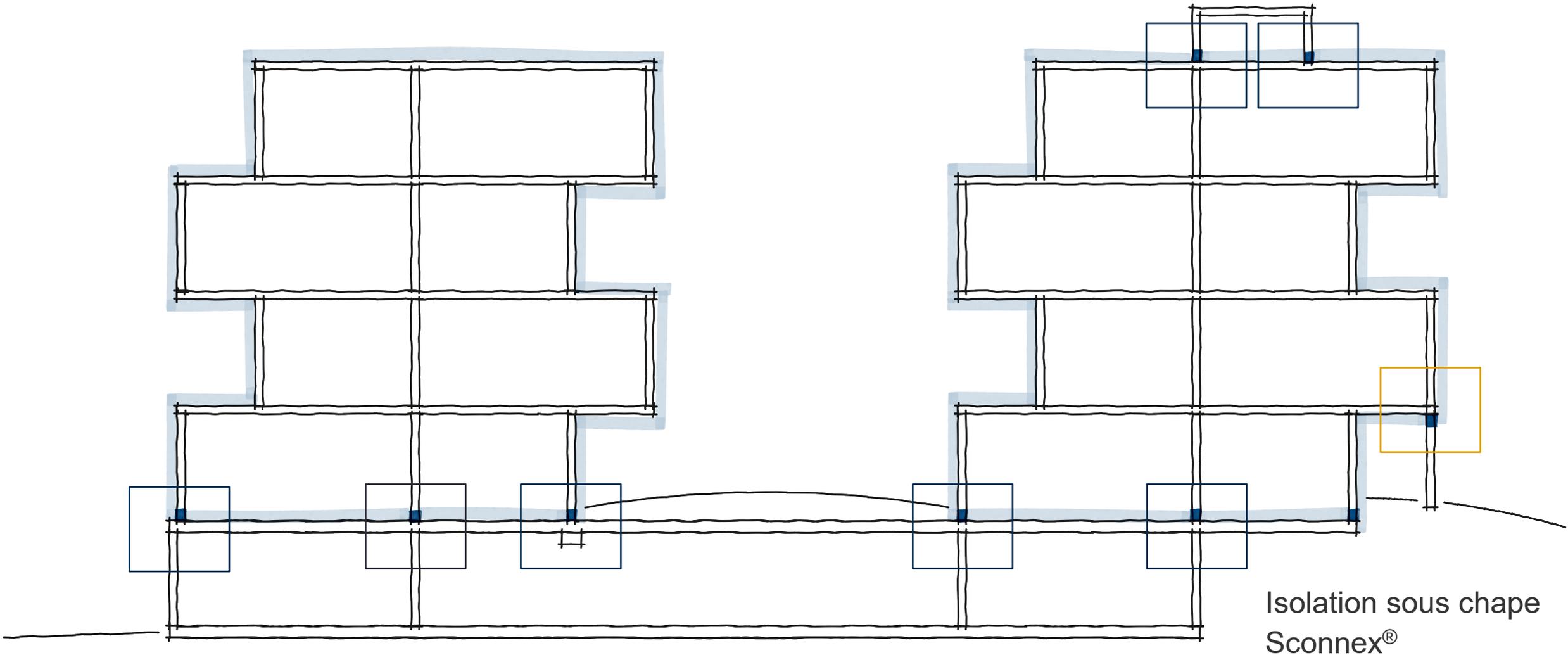


Valeur Psi: **0,50 W/(m·K)**

Valeur f_{Rsi} : **0,67**

**Attention:
Risque de dommages à
la construction et
déperditions élevées**

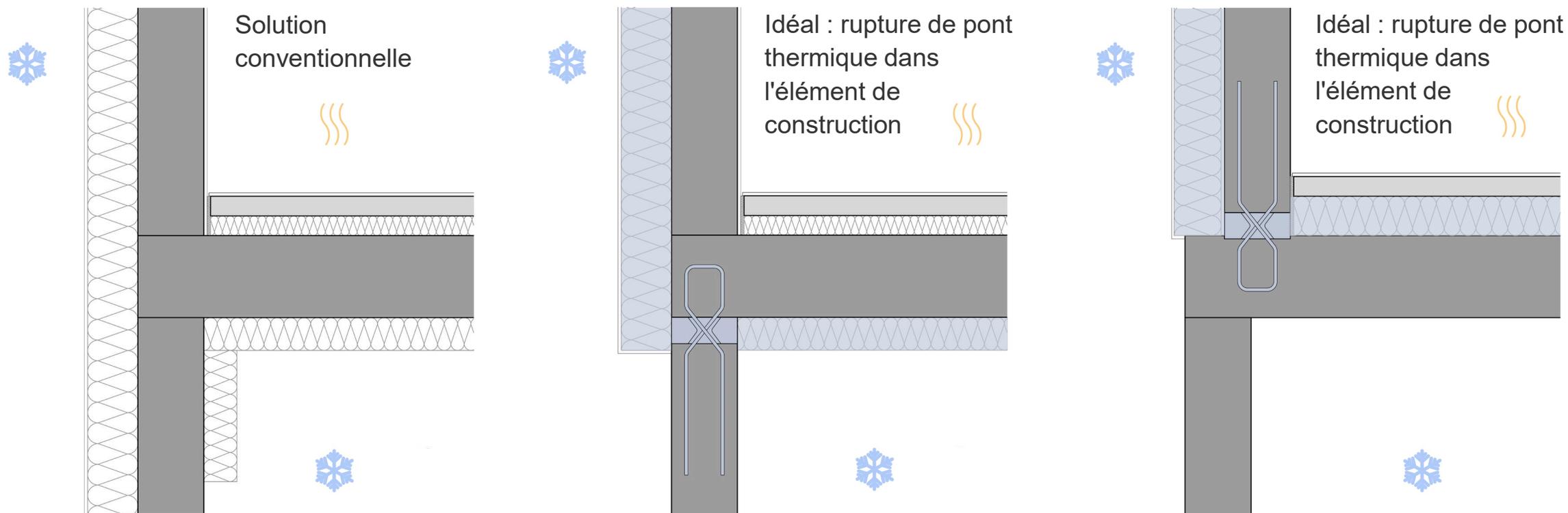
L'enveloppe thermique idéale d'un bâtiment est continue.



Isolation sous chape
Sconnex®

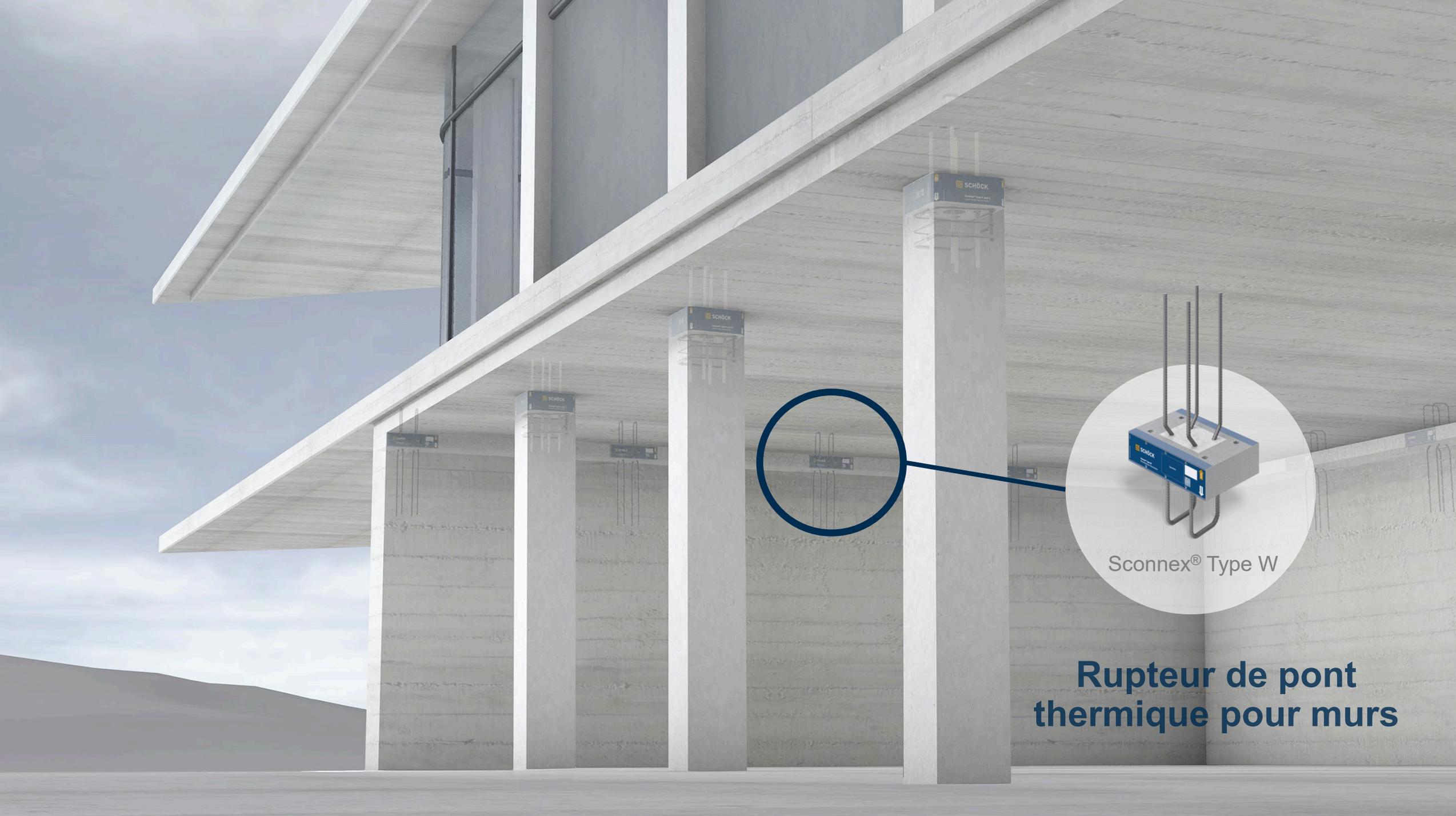
Solutions conventionnelles face aux solutions aujourd'hui techniquement possibles.

Piliers et murs de façade.



01

Solutions pour murs et piliers en béton armé

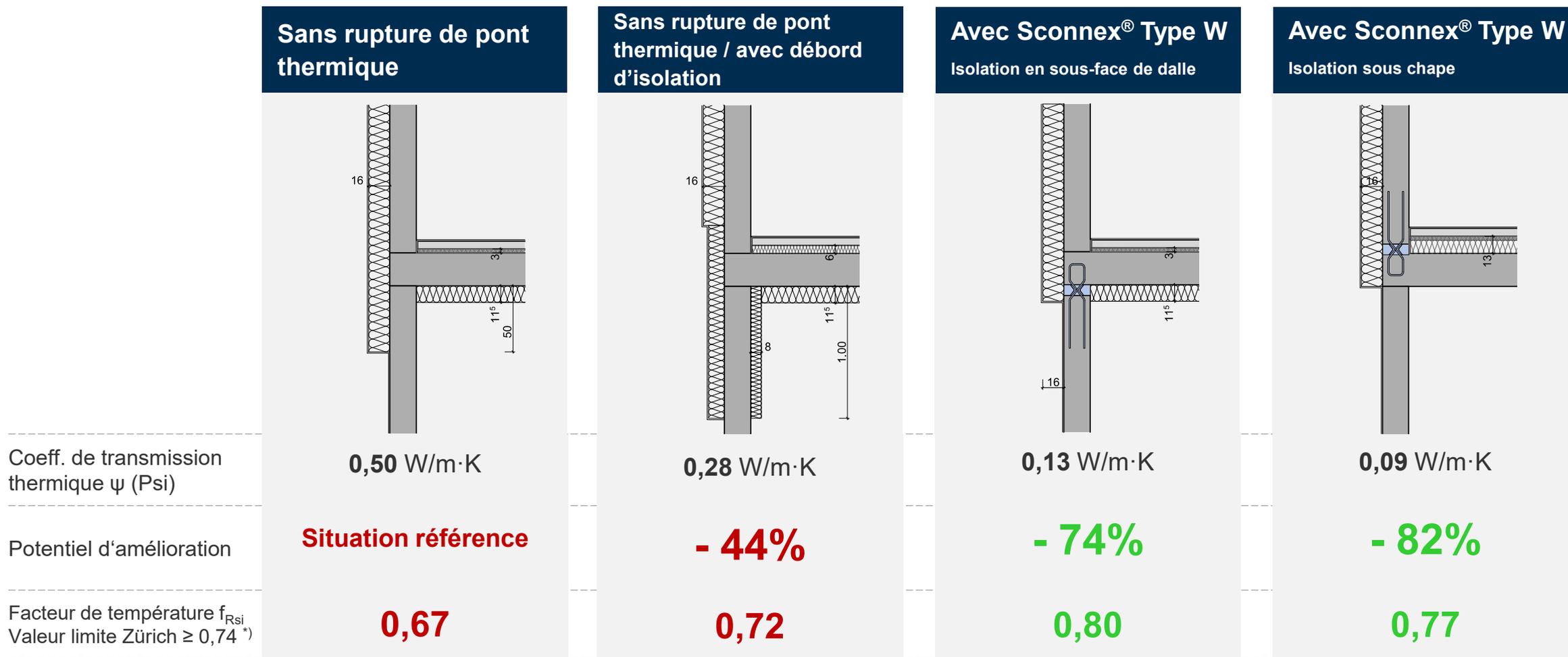


Sconnex® Type W

**Rupteur de pont
thermique pour murs**

La meilleure solution en termes de physique du bâtiment.

L'exemple du mur de façade.



*) Valeur limite variable selon les régions

Aspect esthétique avec ou sans débords d'isolation



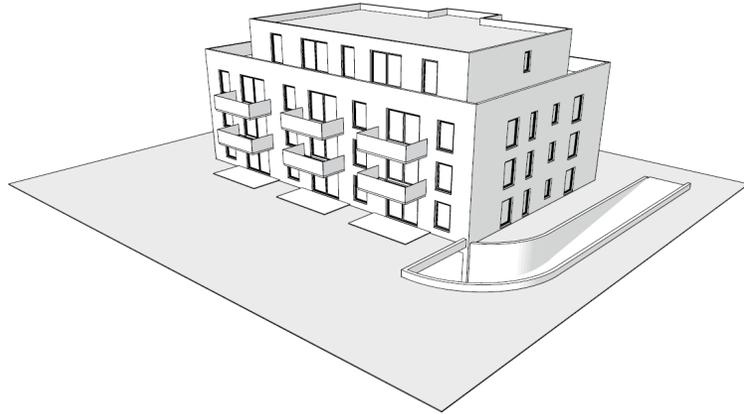
Avec débords d'isolation



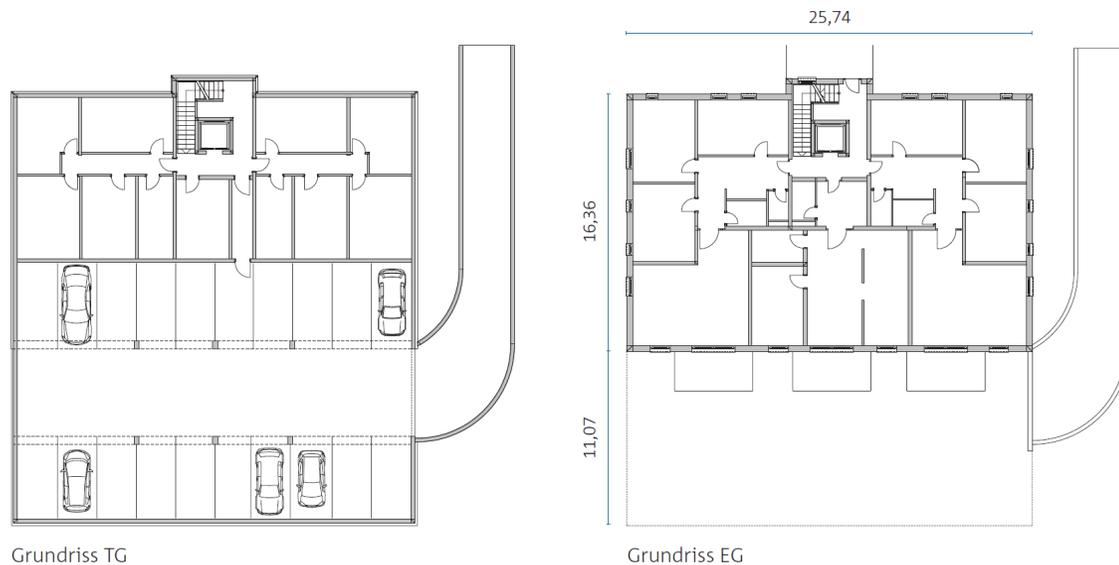
Avec rupture thermique

Comparatif financier

Projet référence



- 11 logements sur 4 étages
- Parking souterrain avec 20 places
- Façade: 25 cm béton armé
- Mur intérieur: 20 cm béton armé

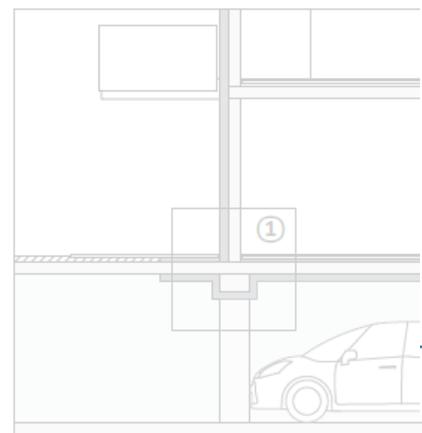


Grundriss TG

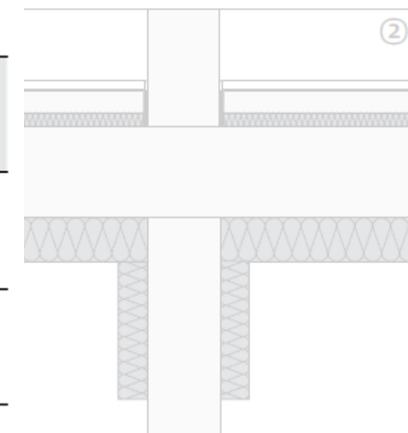
Grundriss EG

	Variante isolation normale	Variante Haute isolation
Isolation de façade	16 cm	24 cm
Isolation sous-face de dalle	10 cm	12,5 cm

Coût de la variante conventionnelle



Exécution	Isolation normale	Haute isolation
Isolation sous dalle avec Flumroc TOPA posé ultérieurement	51'014,00 CHF	60'920,04 CHF
Isolation sous dalle avec Unitex SW type 3 posé en fond de coffrage	44'606,51 CHF Valeur comparative	53'642,73 CHF Valeur comparative

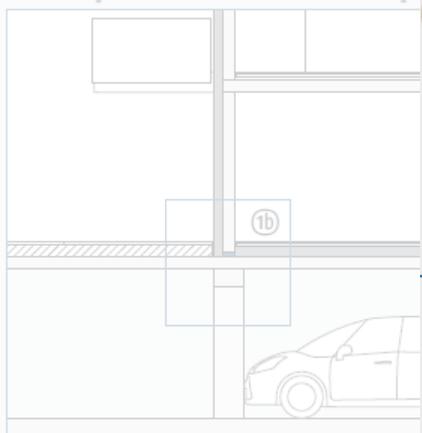


Isolation sous dalle avec panneau multicouche en laine minérale

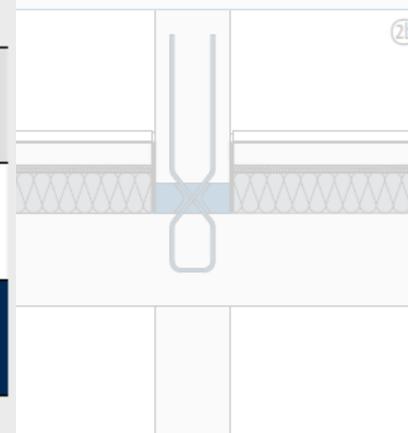
Isolation de sommier sans Sconnex®

Isolation complémentaire sans Sconnex®

Coûts comparatifs et économies avec Sconnex®



Exécution	Isolation normale	Haute isolation
Variante B : optimisée avec Sconnex, isolation sous chape et dalle en béton apparent	24'102,05 CHF	25'313,35 CHF
	-20'504,46 CHF -46% Économie	-28'329,38 CHF -53% Économie



Variante B : optimisée avec Sconnex, isolation sous chape et dalle en béton apparent

Variante B : mur de séparation et dalle en béton apparent

Avantages

- Économies de jusqu'à 53%
- Solution durable grâce à des surfaces robustes dans le parking souterrain
- Dalle en béton apparent

Exemple pratique: Rupture de pont thermique du mur



Exemple pratique: Rupture de pont thermique du mur



Exemple pratique: Rupture de pont thermique du mur



Exemple pratique: Rupture de pont thermique du mur



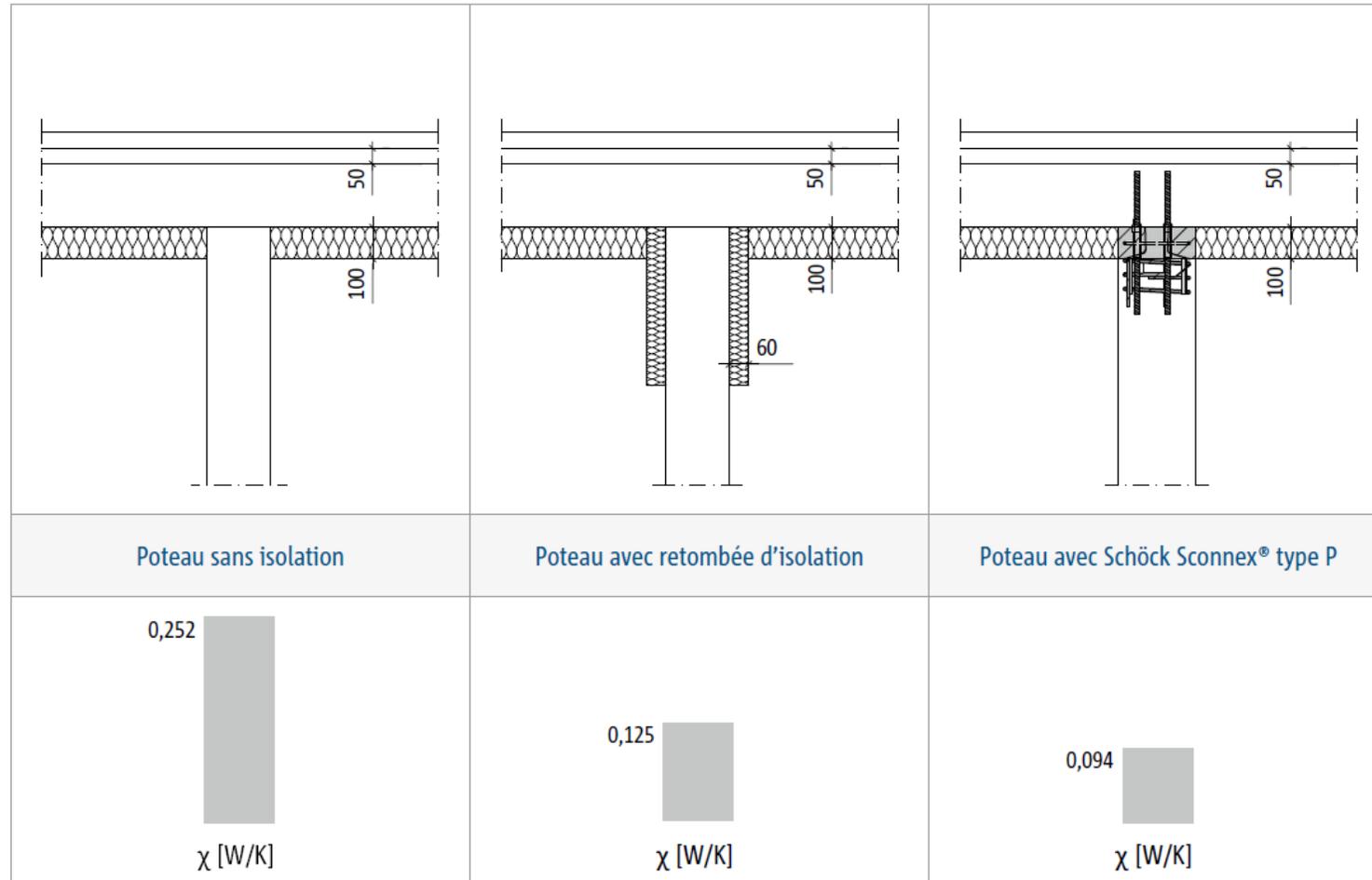


Sconnex® Type P

Rupteur de pont thermique pour pilier

Comparatif en termes de physique du bâtiment.

Tête de pilier



- La solution avec Schöck Sconnex type P est **63%** plus efficace que le pont thermique non isolé et **23%** plus efficace que la variante avec isolation complémentaire.

Aspect esthétique avec ou sans débords d'isolation



Avec débords d'isolation

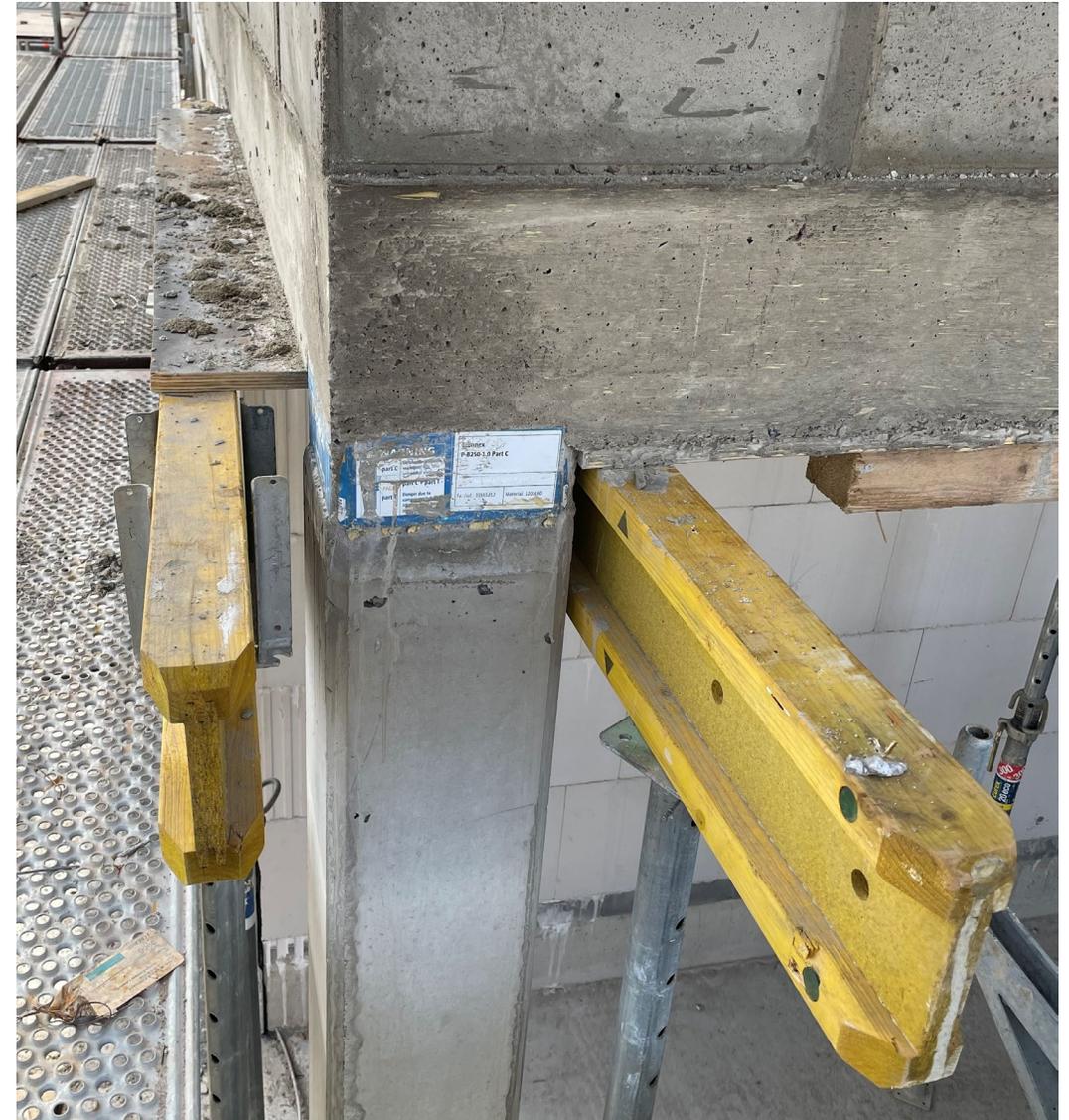


Avec rupture thermique

Une liberté de conception sans compromis.



Folie 25



Mise en oeuvre



02

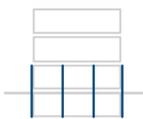
Exemples de réalisations - mise en pratique

IMMEUBLES EN TERRASSES QUASAR

ERLINSBACH, CH

KREIS HIRSCHI AG,
AARAU, CH

QSI ENGINEERING GMBH,
AARAU, CH



Fotos: Kreis Hirschi AG



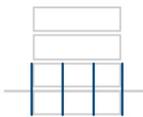
IRIDIUM

COMPLEXE RÉSIDENTIEL OBERFELD

BOLL-VECHINGEN, CH

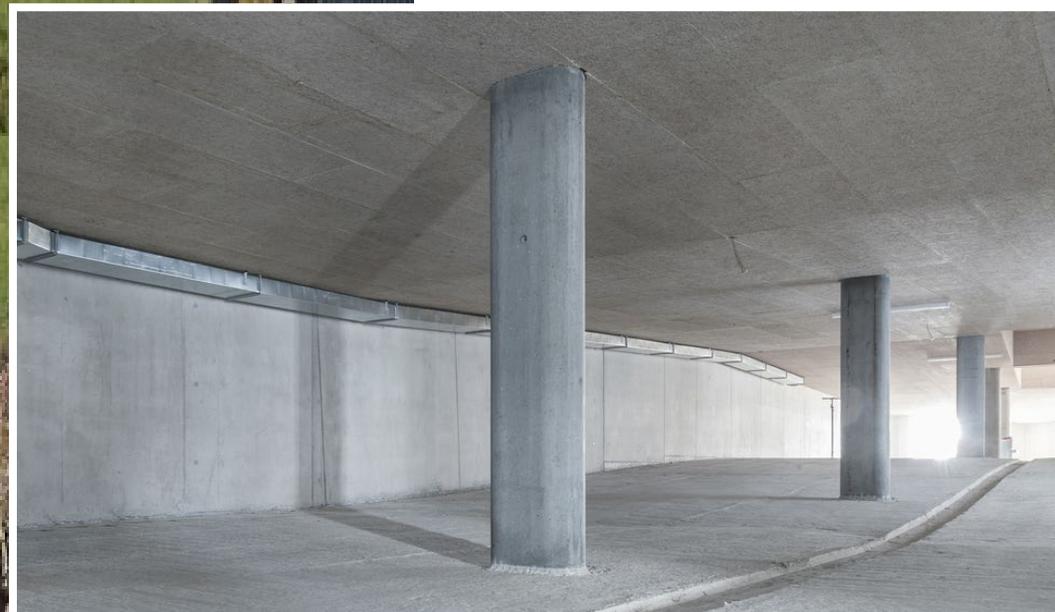
KURTH ARCHITEKTEN,
BERN, CH

NYDEGGER + FINGER AG,
BERN, CH





Fotos: Bildwerk Bern AG



Immeuble de bureaux IMPORTO

KLATOVY, CZ

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







Foto: Petr Ježek, ANT studio s.r.o.

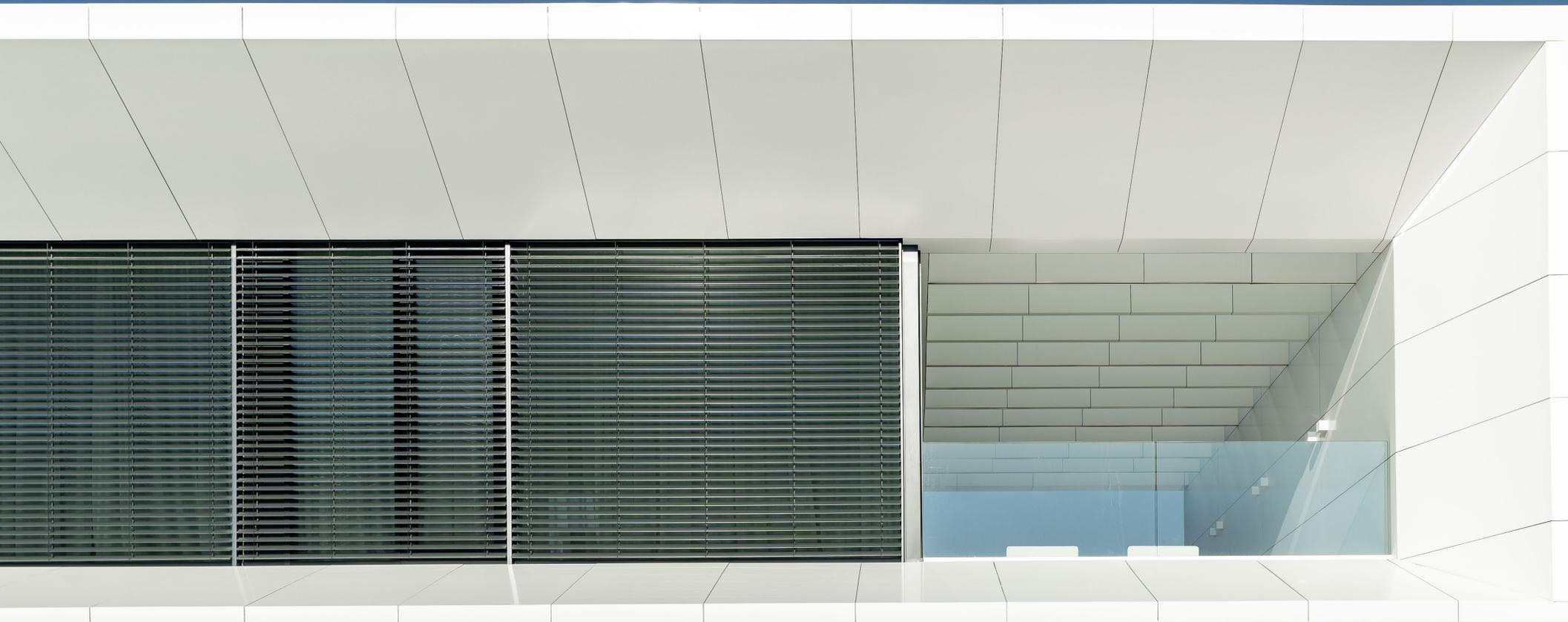


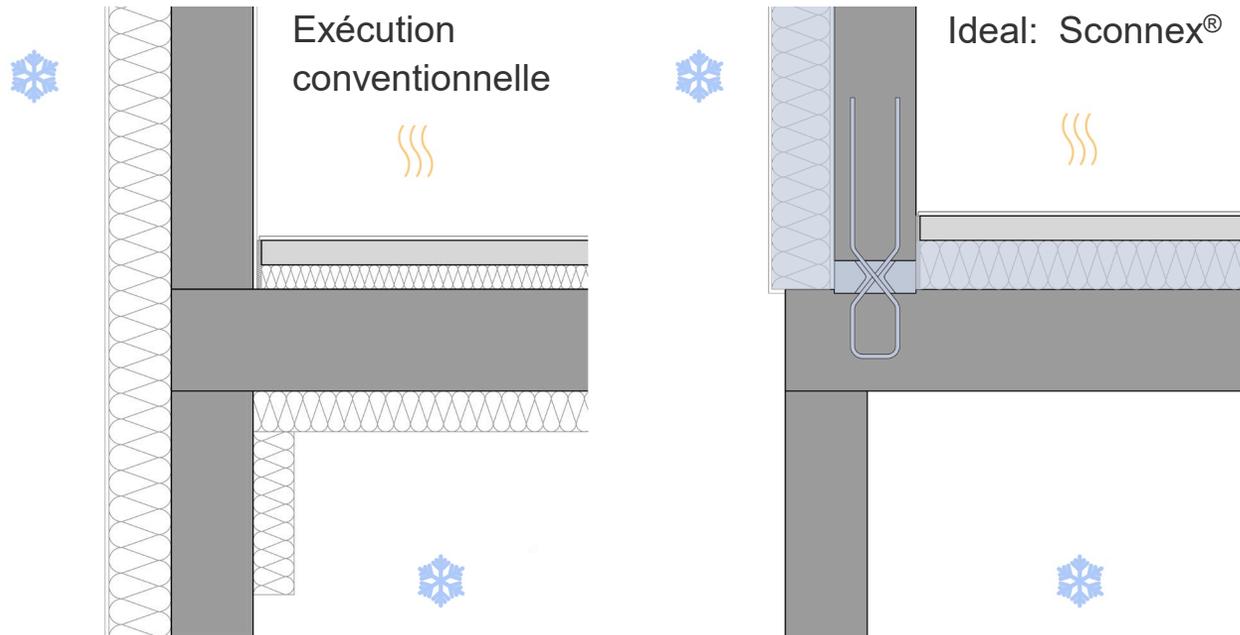
Foto: Petr Ježek, ANT studio s.r.o.

03

Récapitulatif

Avantages avec Sconnex®.

Récapitulatif.



Physique du bâtiment

- Augmentation de l'efficacité énergétique
- Grande sécurité contre les dommages aux bâtiments
- Sécurité de planification grâce à une enveloppe thermique non interrompue

Esthétique

- Murs et piliers fins en béton apparent
- Gain en espace utilisable
- Liberté de conception et plus de liberté de planification pour les géométries de bâtiment exigeantes

Rentabilité

- Optimisation du concept d'isolation de la dalle entre sous-sol et rez

04

Assistance à la planification

Brochure produit Schöck Sconnex®.

Informations de base sur la gamme de produits.



SCHÖCK
Porteur de fiabilité

SCHÖCK SCONNEX®
La suppression du dernier pont thermique.

Réduction des ponts thermiques verticaux sur les murs et poteaux en béton armé.

LES ENJEUX
La vision d'une enveloppe thermique du bâtiment ininterrompue.



L'avenir de la construction est influencé par les enjeux toujours plus complexes de la société. Les produits innovants que nous proposons s'inscrivent dans une approche durable pour offrir des solutions d'avenir.

La protection de l'environnement et le développement durable occupent une place de plus en plus prépondérante dans le monde de la construction. Les exigences en matière d'isolation des bâtiments deviennent ainsi toujours plus strictes. La réduction des pertes d'énergie est au centre des principes directeurs de la politique immobilière 2050. Les ponts thermiques en particulier font l'objet d'une attention particulière car ils représentent l'une des dernières possibilités d'optimiser nettement le bilan énergétique d'un bâtiment.

Au niveau de la liaison des murs et des poteaux, les ponts thermiques provoquent de fortes pertes d'énergie - et aussi souvent des dégâts au bâtiment dus à l'eau de condensation ou aux moisissures. La seule possibilité pour générer des économies d'énergie supplémentaires réside dans la réalisation d'une enveloppe thermique ininterrompue, notamment au niveau du socle du bâtiment.

SEPARATION AU PIED DU MUR DANS LES ZONES DE CHAUFFEUR

PARKING EN BÉTON ARMÉ

COURSE EXTÉRIEURE

SOUS-SOL CHAUFFÉ

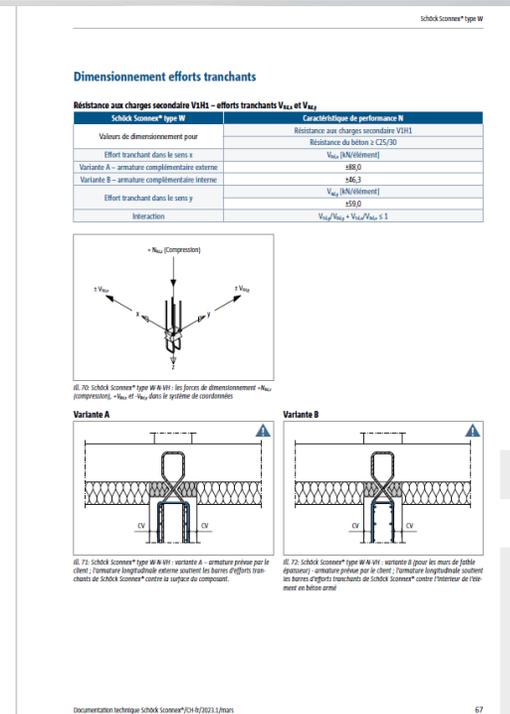
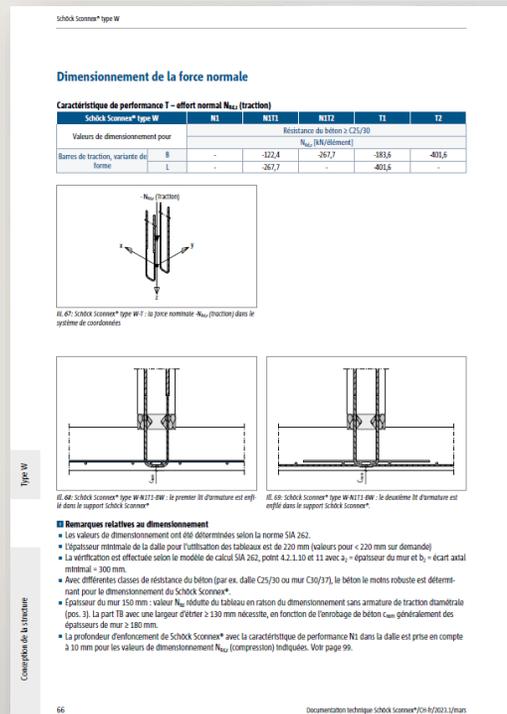
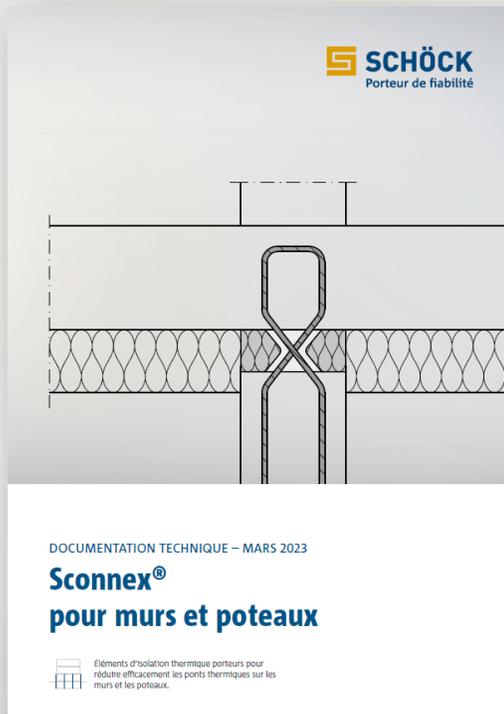
Environ **40 %** de tous les ponts thermiques construits d'un bâtiment relèvent des murs et poteaux.

Les ponts thermiques aux murs et poteaux sont responsables d'environ **10 %** des déperditions d'énergie de chauffage.

peut être
commandé
ultérieurement
via le formulaire
de feedback

Documentation technique Schöck Sconnex®.

Informations techniques sur la gamme de produits.



peut être commandé ultérieurement via le formulaire de feedback

En toute confiance grâce à nos prestations de service.

Outils pour architectes

Textes de soumission
Bibliothèque CAD/BIM en 2D et 3D

Consultation personnalisée par nos ingénieurs produits

<https://www.schoeck.com/fr-ch/conseil-technique>

Élaboration technique par notre service technique

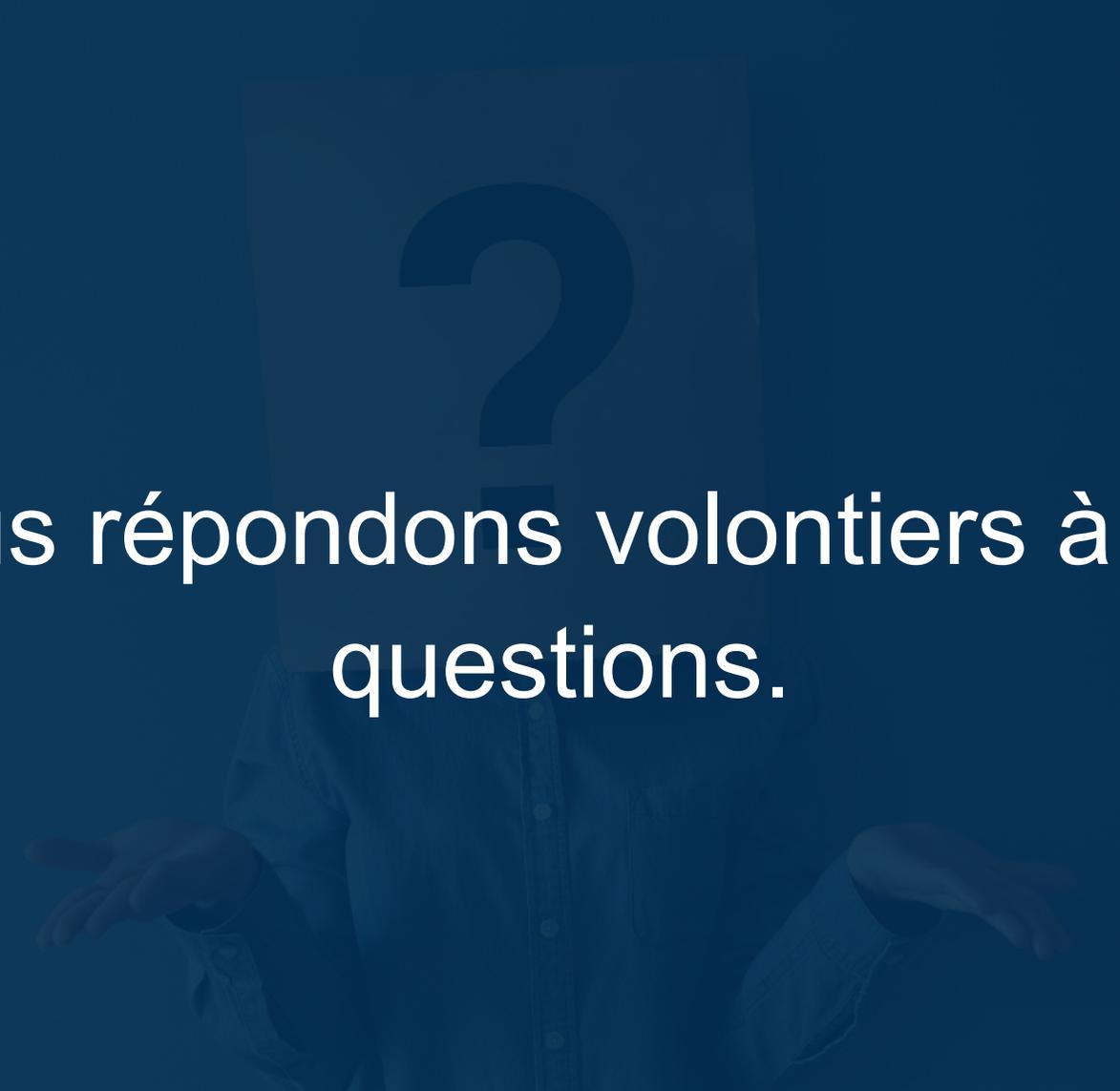
Conseils en matière de mise en œuvre

Par nos responsables de secteur :
<https://www.schoeck.com/fr-ch/conseil-commercial>

Services garantissant la sécurité de mise en œuvre

Instructions de montage, vidéos de montage



A person is shown from the chest up, wearing a light-colored button-down shirt. Their hands are raised in a questioning gesture, palms facing up. A large, dark blue question mark is superimposed over the person's face. The background is a solid dark blue color.

Nous répondons volontiers à vos questions.

Un grand merci pour votre participation et votre attention

Votre équipe pour ce webinaire:



Présentation

Florian Brauer

Ingénieur produit



Scanner pour obtenir
mes coordonnées

Support technique

Sabrina Guberac

Event Manager

Réponses au chat

Jules Hoernle

Ingénieur au service
technique



Clause de non-responsabilité

Tous droits réservés.

Ce document peut contenir des informations confidentielles. Aucune partie ne peut être reproduite, traitée, dupliquée ou diffusée sous quelque forme que ce soit sans l'accord écrit de Schöck Bauteile GmbH. Le destinataire est autorisé à utiliser les informations à des fins d'évaluation et à les divulguer aux personnes qui doivent y avoir accès dans le même but. A cet effet, le destinataire informera ces personnes des conditions susmentionnées.

Indépendamment de cela, des accords individuels de secret/confidentialité peuvent être conclus.

En outre, nous attirons votre attention sur le fait que les noms de marque et les désignations de produits ainsi que les logos, les graphiques et les images des entreprises concernées utilisés dans le présent document sont généralement soumis à la protection des marques déposées, des marques commerciales ou des brevets.

**Schöck
Bauteile
GmbH**

Schöck Bauteile GmbH
Schöckstr. 1
76534 Baden-Baden

Telefon: 07223 967-0
schoeck@schoeck.com