



SCHÖCK SCONNEX®.

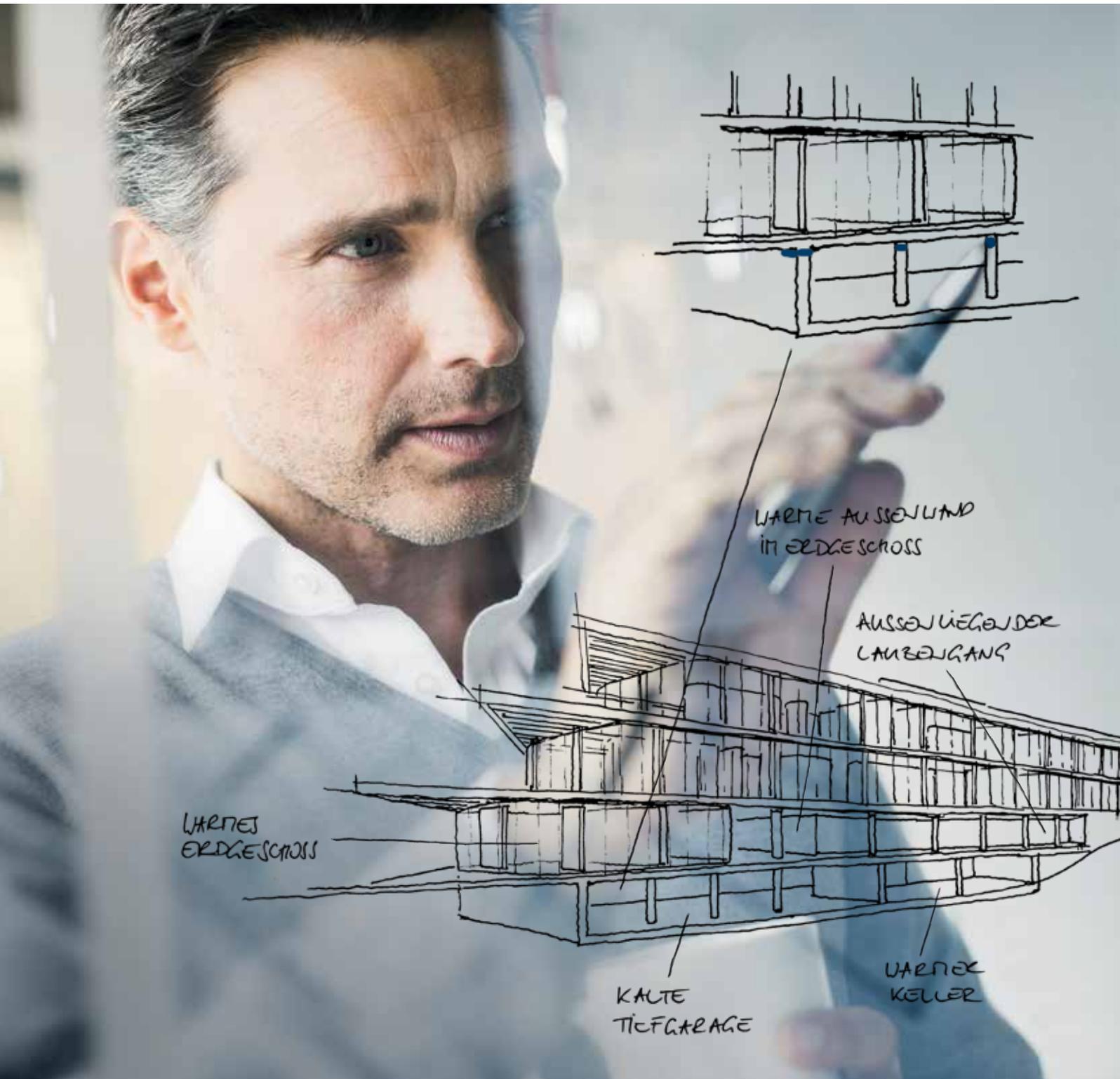
# Superiamo anche l'ultimo ponte termico.



Elementi portanti termoisolanti per la riduzione efficace di ponti termici in corrispondenza di pareti e pilastri.

LA SFIDA

# L'obiettivo: realizzare isolati.



L'edilizia di domani punta a soddisfare requisiti sempre più severi: le nostre soluzioni a prova di futuro offrono prodotti innovativi e sistemi completi.

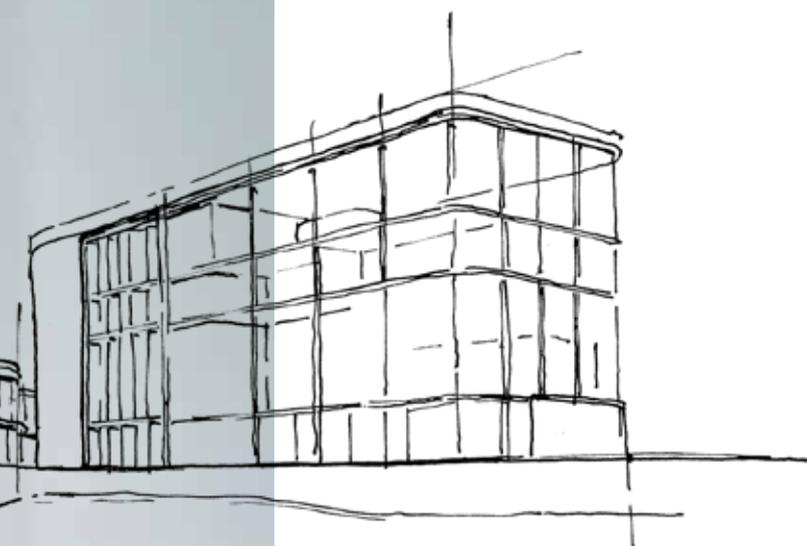
La tutela del clima e la sostenibilità diventano sempre più rilevanti anche nel nostro settore e, di conseguenza, si elevano i requisiti di isolamento degli edifici. La strategia europea per il clima punta sull'edilizia sostenibile e pone l'accento in particolare sulla riduzione degli sprechi causati dagli edifici. Ecco perché l'attenzione si concentra sui ponti termici: sono infatti l'ultima possibilità di ottimizzare in modo significativo il bilancio energetico delle costruzioni.

Nei dettagli di raccordo fra pareti e pilastri, i ponti termici causano elevate perdite energetiche; inoltre proprio in queste sedi l'acqua di condensa o la muffa provocano danni all'edificio.

Per migliorare ulteriormente il risparmio energetico e aumentare al tempo stesso la durabilità delle strutture, è indispensabile realizzare un isolamento ininterrotto dell'edificio che includa anche quello dei ponti termici nello zoccolo.

Circa il **40%**  
di tutti i ponti termici  
costruttivi di un edificio  
è provocato da pareti e  
pilastri.

I ponti termici di pareti e  
pilastri sono la causa di  
circa il **10%**  
delle perdite di calore.



LA SOLUZIONE

## Una nuova gamma di prodotti a prova di futuro.

Con la nuova gamma di prodotti Schöck Sconnex®, si è potuto applicare al campo delle pareti e dei pilastri l'esperienza maturata con i balconi. Sconnex® è la logica evoluzione dei successi tecnologici ottenuti con l'isolamento efficace e duraturo dei ponti termici: è l'approccio rivoluzionario con cui Schöck affronta efficienza energetica e sostenibilità nell'edilizia.

### Una gamma innovativa all'insegna della forza.

Schöck Sconnex® supera una sfida finora insormontabile: con Sconnex® tipo W, tipo P e tipo M si possono isolare con efficienza pareti e pilastri.



#### Sconnex® tipo P

Elemento isolante portante per pilastri in calcestruzzo armato che isola il ponte termico alla testa del pilastro, eliminando lo strato isolante sui fianchi.



#### Sconnex® tipo W

Elemento isolante portante per pareti in calcestruzzo armato che isola il ponte termico al piede o alla testa della parete e riduce significativamente gli sprechi energetici. Il prodotto era finora noto sul mercato come Schöck Alphadock®.



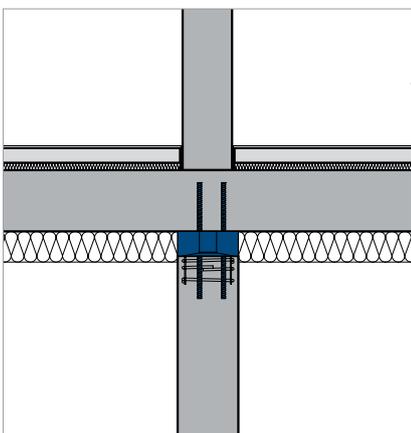
#### Sconnex® tipo M

Elemento isolante portante per pareti in muratura che non presenta un assorbimento capillare e, pertanto, isola sin da subito il ponte termico al piede o alla testa della parete. Il prodotto era finora noto sul mercato come Schöck Novomur®.



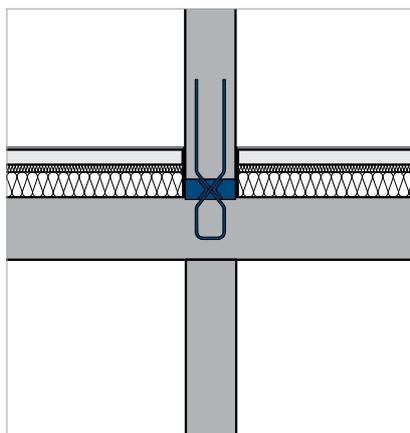


**Sconnex® tipo P**



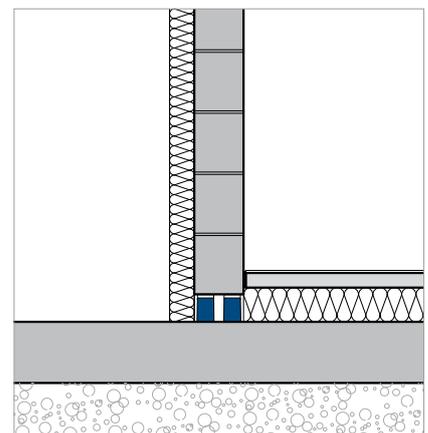
Applicazione alla testa del pilastro per isolamento sotto solaio.

**Sconnex® tipo W**



Applicazione alla testa della parete con isolamento sotto solaio.

**Sconnex® tipo M**



Applicazione con isolamento al piede di una muratura sulla platea di fondazione.

BENEFICI

## La strada per ottenere edifici completamente isolati senza interruzioni.

I ponti termici su pareti e pilastri nei dettagli di raccordo fra solai interpiano e platee di fondazione sono la causa di elevati sprechi energetici e della formazione di condensa e muffe. Il rischio è maggiore per i componenti esposti agli influssi termici, che subiscono condizioni al contorno davvero critiche.

Grazie a Schöck Sconnex® si possono isolare questi ponti termici rendendo superfluo il consueto isolamento dei fianchi dell'edificio e migliorando non solo la qualità in termini fisico-tecnici, ma anche gli aspetti estetici ed economici.

### Fisica tecnica

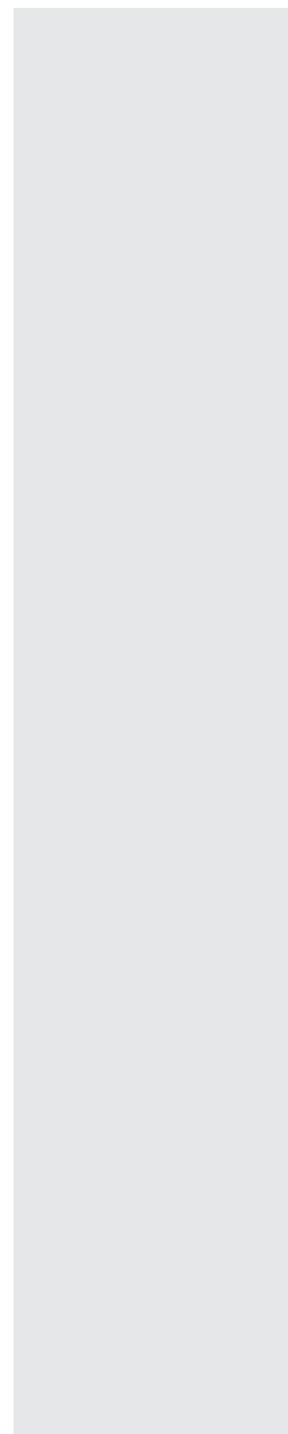
- Elevate temperature superficiali della parete proteggono l'edificio dai danni
- Lo strato isolante continuo consente di progettare in sicurezza
- La riduzione dei ponti termici aumenta l'efficienza energetica

### Estetica

- Aspetto più elegante e snello eliminando lo strato isolante sui fianchi dell'edificio
- Libertà nel design dei componenti esposti agli influssi termici
- Più varietà di progettazione in presenza di geometrie complesse

### Convenienza

- Più qualità e sostenibilità
- Senza costi aggiuntivi eliminando lo strato isolante sui fianchi di pareti e pilastri





Casa monofamiliare,  
Herborn, DE  
Studio di architettura El  
Ansari

**Pareti più belle e  
sostenibili con Sconnex®:**  
calcestruzzo facciavista e  
ponte termico superato.

### Componenti esposti agli influssi termici

Isolando i componenti esposti agli influssi termici si contribuisce sensibilmente a evitare i danni che muffa e condensa causano all'edificio.

### Applicazioni sistematiche

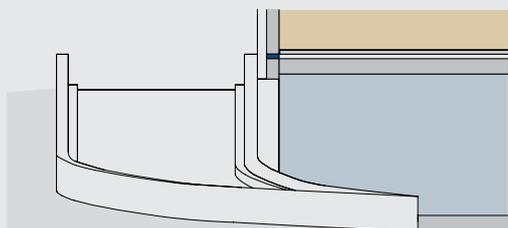
L'isolamento ininterrotto di pareti e pilastri apre le porte a svariate possibilità di miglioramento estetico, fisico-tecnico ed economico.



Sottterranei /Elementi sporgenti nella facciata



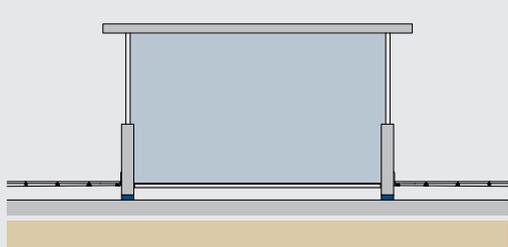
Isolamento sopra solaio garage sotterraneo / cantina



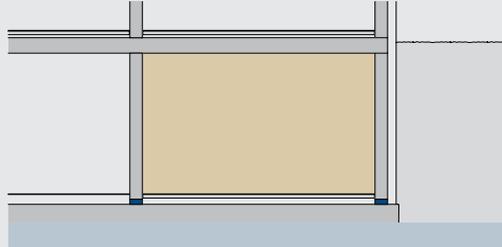
Ingresso garage sotterraneo



Isolamento sotto solaio garage sotterraneo / cantina



Zona fredda dell'edificio su tetto piano, ad es. locale macchine



Soluzione per platea di fondazione lavanderia / sauna

■ Area riscaldata  
■ Area fredda

## CONVENIENZA

# Più qualità senza costi aggiuntivi.

Un edificio concepito in un'ottica di sostenibilità e durabilità è il risultato di grande qualità progettuale ed esecuzione impeccabile. Sconnex® dà una marcia in più alla qualità dell'edificio nel complesso. Eliminando la necessità di isolare i fianchi, infatti, i margini di risparmio sono concreti, mentre ricorrendo alla separazione termica dell'intero edificio su piani non riscaldati serve meno materiale isolante tagliando i costi di costruzione.

## Componenti esposti agli influssi termici

### Costi ridotti dei singoli elementi costruttivi:

- Si elimina il complesso isolamento sui fianchi di pareti e pilastri
- Non serve intonacare e verniciare
- I canali per le tubature sono più semplici
- Si semplifica la progettazione e l'esecuzione
- Si riduce la manutenzione

### Confronto dei costi per setto in c.a. di sezione 20x100 cm e altezza 260 cm (vedi immagine a destra):

Schöck Sconnex è posizionato sulla sommità del setto in c.a., in allineamento con l'isolante all'intradosso del solaio verso i locali riscaldati isolato sulla testa

#### Variante isolamento 1:

- Soluzione tradizionale
- Cappotto termico in EPS su tutti i lati (8 m<sup>2</sup> ca.) compresa finitura
  - Superficie ca. 8 m<sup>2</sup>

#### Variante isolamento 2:

- Soluzione innovativa con n. Sconnex tipo W
- Si recupera spazio
  - Più efficienza energetica
  - Calcestruzzo facciavista
  - Si guadagna tempo

**-25 %**



Con Sconnex® le pareti in calcestruzzo possono essere lasciate a faccia vista e i ponti termici sono superati in un'ottica di sostenibilità e durabilità in un'ottica sostenibile.

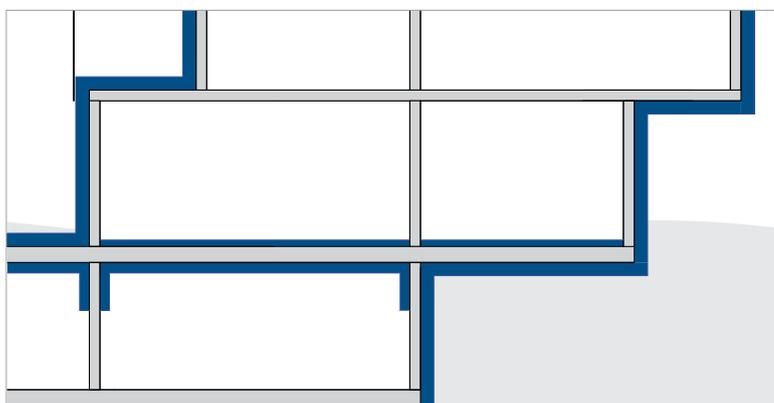


"Hofstelle O", Campo Tures, IT  
 Foto: Arch. Kofler  
 Grazie a Sconnex si è potuto minimizzare i ponti termici costruttivi dei raccordi portanti nell'edificio.

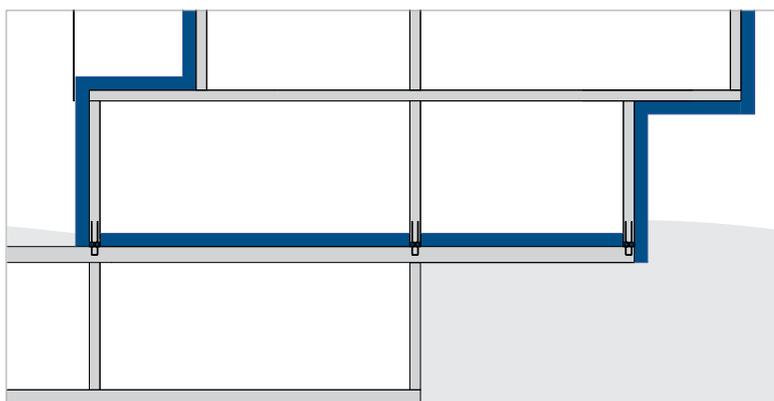
## Impiego sistematico

### Ottimizzare i costi dell'intero edificio:

- Riduzione o eliminazione dei costosi isolamenti sotto solaio
- Risparmio con la posa del livello isolante sul solaio interpiano
- Si elimina l'isolamento dei fianchi
- Riducendo lo spessore dell'isolamento esterno si guadagna spazio utile
- Si guadagna altezza utile
- È più facile utilizzare impermeabilizzazioni a "vasca bianca" negli interrati freddi



Soluzione consueta per isolare sotto solaio e fianchi



Drastica riduzione dei materiali grazie alla posa del livello isolante sul solaio interpiano

## ESTETICA

# Libertà di progettazione, senza compromessi.

L'isolamento dei fianchi per ridurre i ponti termici su pareti e pilastri spesso limita la libertà di progettazione. Grazie a Schöck Sconnex®, invece, si ristabilisce l'armonia fra le forme eleganti di geometrie complesse e le esigenze di risparmio energetico. Per di più, Sconnex® è disponibile in più varianti per soddisfare le necessità del caso.

### Maggior varietà di progettazione anche con geometrie complesse

Quando si progettano edifici con un occhio al fattore energetico, si punta sin da subito a evitare i ponti energetici per raggiungere gli obiettivi fisico-tecnici, sacrificando spesso gli aspetti di natura estetica.

Grazie a Schöck Sconnex®, i ponti termici che in passato sembravano inevitabili si possono isolare efficacemente, ad esempio su:

- facciate a sbalzo
- logge
- porticati
- tante altre soluzioni di design architettoniche.

Si tratta di un miglioramento fisico-tecnico che soddisfa i prerequisiti per realizzare geometrie anche complesse senza rinunciare ai massimi standard energetici.

### Più valore all'estetica

A sinistra: parete in calcestruzzo armato con Schöck Sconnex® tipo W.

A destra: parete in calcestruzzo armato con consueto isolamento fianchi.





### Un aspetto più elegante eliminando lo strato isolante sui fianchi

Per isolare i fianchi dell'edificio in corrispondenza di pareti e pilastri spesso si ricorre a rivestimenti che generano variazioni di materiali e spessori poco piacevoli esteticamente. Coibentando fino a terra d'altro canto si riducono gli spazi disponibili e aumentano i costi. Rinunciando completamente all'isolamento si può migliorare l'estetica, ma al costo di trascurare completamente il ponte termico.

Tale scelta comporta talvolta persino l'impossibilità di soddisfare i requisiti normativi quanto a protezione termica e dall'umidità.

Grazie a Sconnex®, invece, è possibile rispettarli e realizzare pareti e pilastri di pregio estetico anche all'aperto, nei garage sotterranei o negli scantinati, a tutto vantaggio della qualità dell'edificio nel complesso.

Quasar, Erlinsbach, CH,  
Foto: Kreis Hirschi AG

**Sconnex® è versatile:**  
soluzione innovativa che coniuga isolamento, estetica e forme più eleganti.

### Sfruttare meglio gli spazi



A sinistra: soluzione a pilastri realizzata con Schöck Sconnex® tipo P.

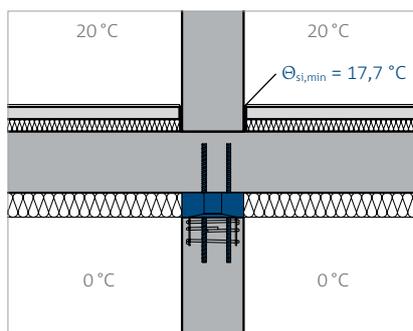
A destra: soluzione a pilastri con consueto isolamento fianchi.

# Un livello superiore: eccellenti valori d'isolamento e massima affidabilità.

Isolando direttamente i ponti termici di pareti e pilastri, da un lato si riducono gli sprechi energetici e si impedisce la formazione di muffe e condensa, dall'altro la continuità di isolamento permette il raggiungimento di standard energetici più elevanti, realizzando un involucro termico ancor più efficiente.

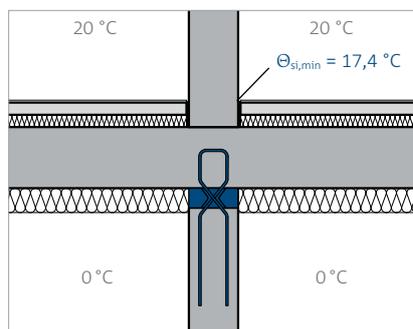
## Sconnex® tipo P

Dettaglio di raccordo pilastro in garage sotterraneo adiacente ad unità abitativa riscaldata, con pilastro continuo proveniente dall'ambiente non riscaldato.



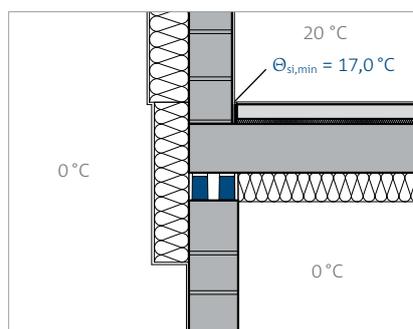
## Sconnex® tipo W

Dettaglio di raccordo parete in calcestruzzo armato in garage sotterraneo adiacente ad unità abitativa riscaldata, con parete in calcestruzzo continua, proveniente dall'ambiente non riscaldato.



## Sconnex® tipo M

Dettaglio di raccordo parete in muratura di sottopassaggio con isolamento sotto solaio.



## Microclima ideale

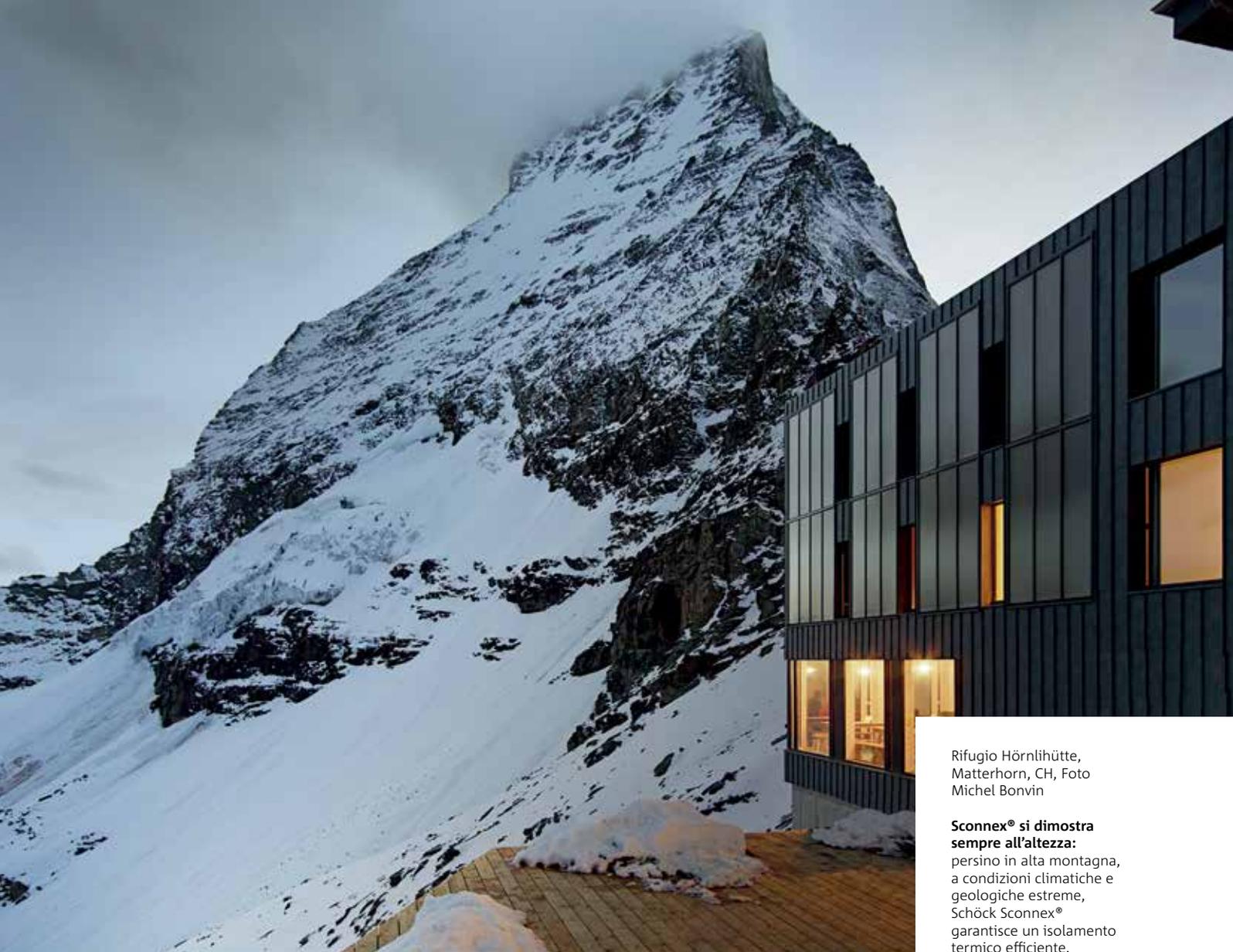
Gli elementi costruttivi, se esposti a condizioni climatiche sfavorevoli, nel lungo periodo possono danneggiare la statica dell'edificio. Sconnex® fornisce un'ottima protezione contro umidità e dispersioni di calore.

## Progettazione energetica sicura

Finalmente è possibile progettare strati isolanti senza interruzioni in presenza di pareti e pilastri risolvendo in modo semplice e affidabile particolari costruttivi complessi.

## Prevenire la formazione di condensa e muffa

La certificazione CasaClima (vigente in Alto Adige) non richiede che si effettui alcun calcolo delle trasmittanze dei ponti termici per gli edifici di nuova costruzione. Per evitare la formazione di acqua di condensa e muffa è necessario verificare la temperatura superficiale minima che, in assenza di impianto di ventilazione meccanica controllata, è pari a 17 °C oppure a 12,6 °C in presenza dello stesso. Soprattutto in caso di spazi abitativi situati sopra i garage è quasi impossibile raggiungere una tale temperatura senza isolare pilastri e/o pareti. Grazie a Sconnex è possibile ottenere proprio tali valori.



Rifugio Hörnlihütte,  
Matterhorn, CH, Foto  
Michel Bonvin

**Sconnex® si dimostra sempre all'altezza:** persino in alta montagna, a condizioni climatiche e geologiche estreme, Schöck Sconnex® garantisce un isolamento termico efficiente.

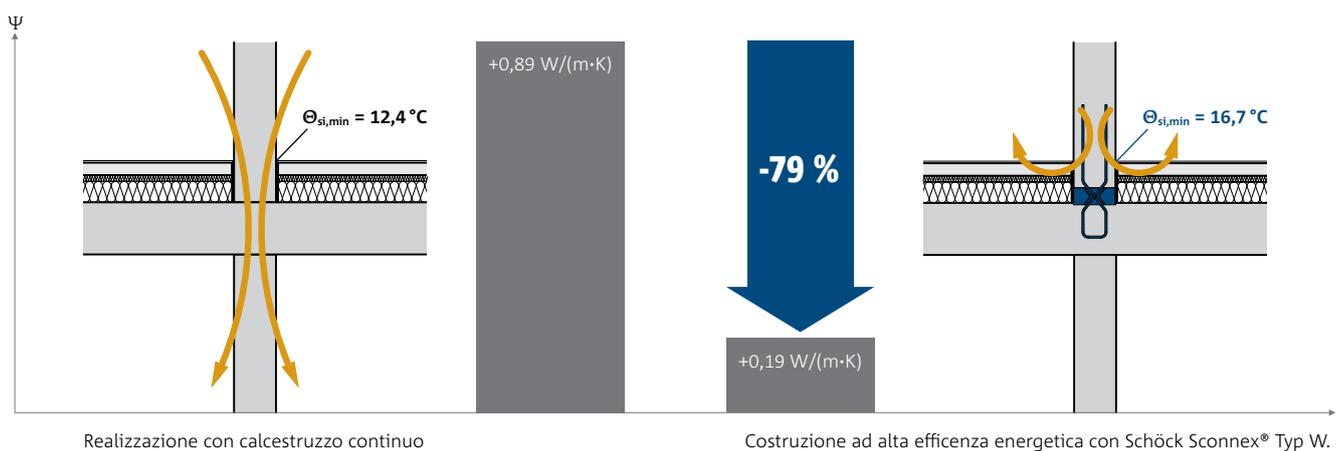
### Sfruttare tutto il potenziale di risparmio

Schöck Sconnex® riduce il coefficiente di scambio termico e permette il raggiungimento dei massimi standard energetici rinunciando all'isolamento dei fianchi poco efficiente. Infatti, la perdita di calore si riduce fino al 56 % nel caso dell'isolamento

sotto solaio, o fino al 79 % per quello sopra solaio. Se applicato sistematicamente, separando i piani freddi di tutto l'edificio si può adeguare il progetto dell'involucro termico, risparmiando così materiale isolante.

### Utilizzo con isolamento sotto solaio (valore target $\geq 12,6^\circ\text{C}$ )

Ipotesi: zona climatica E,  $0^\circ\text{C}$  temperatura esterna



PILASTRO IN CALCESTRUZZO ARMATO

## Sconnex® tipo P



### 1 Part C

Elemento di armatura termoisolante con struttura portante resistente alla compressione in calcestruzzo alleggerito con fibre PP per uno spessore totale di 100 mm. Le sue proprietà riducono notevolmente le dispersioni di calore, in modo da poter rinunciare allo strato isolante ai lati del pilastro.

L'armatura in vetroresina è realizzata con 4 barre di Schöck ComBAR® di  $\varnothing$  16 mm che contribuiscono a ridurre la perdita di calore.



### 2 Part T

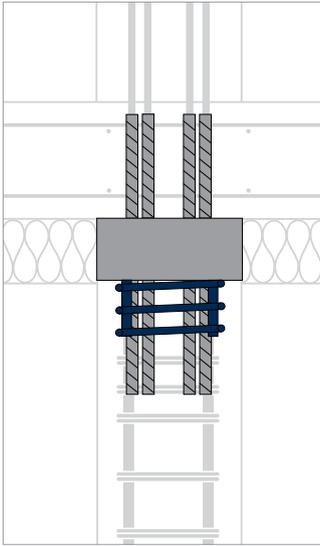
L'elemento di armatura Part T viene montato direttamente al di sotto di Part C nell'armatura del pilastro. È realizzato in acciaio inox e, grazie all'effetto dell'incamicatura, aumenta le capacità di carico del raccordo. È obbligatorio attenersi alle istruzioni di montaggio del fabbricante.

### Combar® è l'innovativo materiale in fibra di vetro

che soddisfa le esigenze più severe in fatto di isolamento termico, contribuendo a migliorare il bilancio energetico degli edifici per rientrare all'interno dei parametri indicati nella normativa vigente.

### Omologazione e certificazione

L'omologazione del DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) Z-15.7-351 è una prova affidabile dell'efficacia del nostro prodotto in presenza di pilastri in calcestruzzo armato di dimensioni 250 x 250 mm. Sconnex P rappresenta inoltre l'unico elemento di taglio termico per pilastri certificato dal Passivhaus Institut come componente per case passive, suggellandone il valore aggiunto e l'elevata qualità fisico-tecnica.



### La novità mondiale che non rinuncia all'estetica

Appositamente sviluppato per i pilastri in calcestruzzo armato, Schöck Sconnex® tipo P isola con efficacia il raccordo di solai e pilastri in calcestruzzo armato. In più, questo elemento per l'isolamento termico è capace di trasferire elevate forze di compressione.

Le eccezionali proprietà isolanti di Sconnex® tipo P consentono di abbattere significativamente i ponti termici, eliminando il dispendioso strato isolante dei fianchi dell'edificio.

### Vantaggi e benefici:

- Estetica
- Si elimina l'isolamento dei fianchi
- Non serve intonacare e verniciare
- I canali per le tubature sono più semplici

### Montaggio sicuro:

Per installare Schöck Sconnex® tipo P sono richieste competenze specifiche e particolare cura. Se queste operazioni non vengono eseguite a regola d'arte, le conseguenze si ripercuotono sia sulla statica che sulla stabilità dell'intero edificio.

Pertanto, raccomandiamo caldamente di seguire i nostri corsi online e di farli seguire anche a chi andrà a lavorare con questo prodotto. Il corso online è disponibile al link: [www.schoeck.com/it/e-learning-sconnex](http://www.schoeck.com/it/e-learning-sconnex). Contattate i nostri area manager.



PARETE IN CALCESTRUZZO ARMATO

## Sconnex® tipo W



### 1 Materiale isolante

Il corpo isolante è realizzato in Neopor (WLG 031).

### 2 Reggispinta

Il reggispinta di Schöck Sconnex® tipo W è in calcestruzzo fibrato ad altissime prestazioni (UHPC). Questo materiale coniuga elevatissime doti meccaniche ad un comportamento fessurativo eccellente grazie alle fibre di acciaio.

### 3 Elementi per forze di taglio

Le staffe di acciaio impiegate per la trasmissione delle forze di taglio sono in BSt 550 B  $\varnothing$  10 mm normalizzato. Il copriferro assicura la protezione dell'acciaio dalla corrosione in casi di utilizzo standard.

### Omologazione e certificazione

Schöck Sconnex® tipo W, fino ad ora disponibile sul mercato come Schöck Alphadock®, ha ottenuto l'approvazione tecnica BTZ-0002 dall'Istituto austriaco di ingegneria edile (OIB). È inoltre un componente certificato per case passive dal Passivhaus Institut per il taglio termico delle pareti in calcestruzzo armato, suggellandone il valore aggiunto e l'elevata qualità fisico-tecnica.

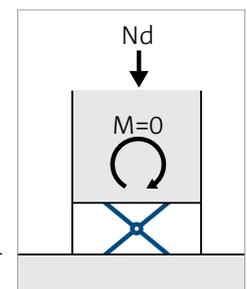
### Ausilio di montaggio

Se applicato al piede della parete, raccomandiamo caldamente l'uso dell'apposito ausilio. Invece, il suo utilizzo non è consentito se applicato alla testa della parete.





La conformazione del raccordo consente di evitare l'instaurarsi di fenomeni di rotazione e instabilità, rendendo sicuro il calcolo.



### Isolamento termico delle pareti

Schöck Sconnex® tipo W è un raccordo di armatura concepito per ridurre il flusso di calore sulle pareti in calcestruzzo armato ed è capace di trasferire elevate forze di compressione e spinta lungo l'asse longitudinale e trasversale della parete. Adattando la distanza tra gli elementi e adeguando la tipologia di prodotto scelta, il progettista strutturale può controllare al meglio il trasferimento dei carichi.

### Vantaggi e benefici:

- Isolamento termico e protezione dall'umidità
- Riduzione delle perdite di calore
- Aumento delle temperature superficiali sulle pareti
- Prevenzione dai danni strutturali

### Gabbia di armatura

Sostituisce l'armatura di confinamento in opera e garantisce uno stato di tensione triassiale nel convogliamento della pressione.



### Isolamento intermedio

Sconnex® tipo W è un elemento di raccordo puntuale e termoisolante. Le zone scoperte fra gli elementi possono essere colmate con l'isolamento intermedio Part Z.



PARETE IN MURATURA

## Sconnex® tipo M



### 1 Corpo isolante

Il corpo isolante attorno al reggispinta in calcestruzzo è realizzato in schiuma rigida di polistirolo.

### 2 Reggispinta in calcestruzzo

Il reggispinta in calcestruzzo di Schöck Sconnex® tipo M è dotato di struttura portante resistente alla compressione in calcestruzzo alleggerito con fibre PP. Le sue apposite proprietà riducono notevolmente la dispersione di calore in modo da poter rinunciare allo strato isolante ai lati della parete.

2

1



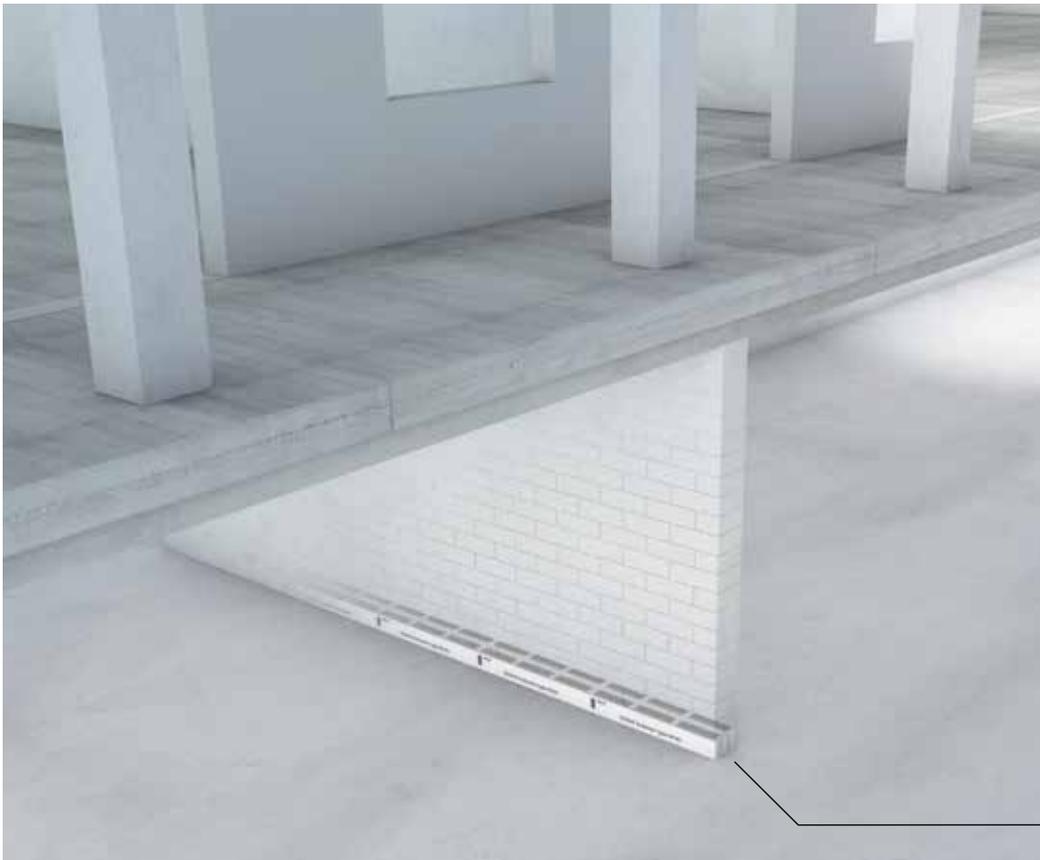
### La nostra comprovata tecnologia per il calcestruzzo

è frutto di anni di sviluppo e garantisce elevata capacità di carico a fronte di buon bilancio energetico.

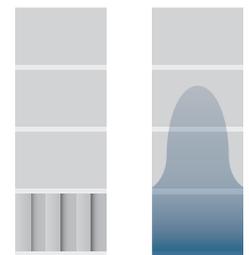
### Approvato

Schöck Sconnex® tipo M (fino a ora disponibile come Schöck Novomur®) è omologato per muratura a mattoni pieni (ai sensi della DIN 105-100 o DIN EN 772-1) e in pietra arenaria calcarea (mattoni silico-calcarei, tramezze ed elementi di calcestruzzo alveolare ai sensi di DIN V 106 o DIN EN 771-2).





Sconnex® tipo M non presenta un assorbimento capillare: grazie alle sue proprietà idrorepellenti impedisce quindi che l'umidità penetri nella parete durante e dopo la fase di costruzione.

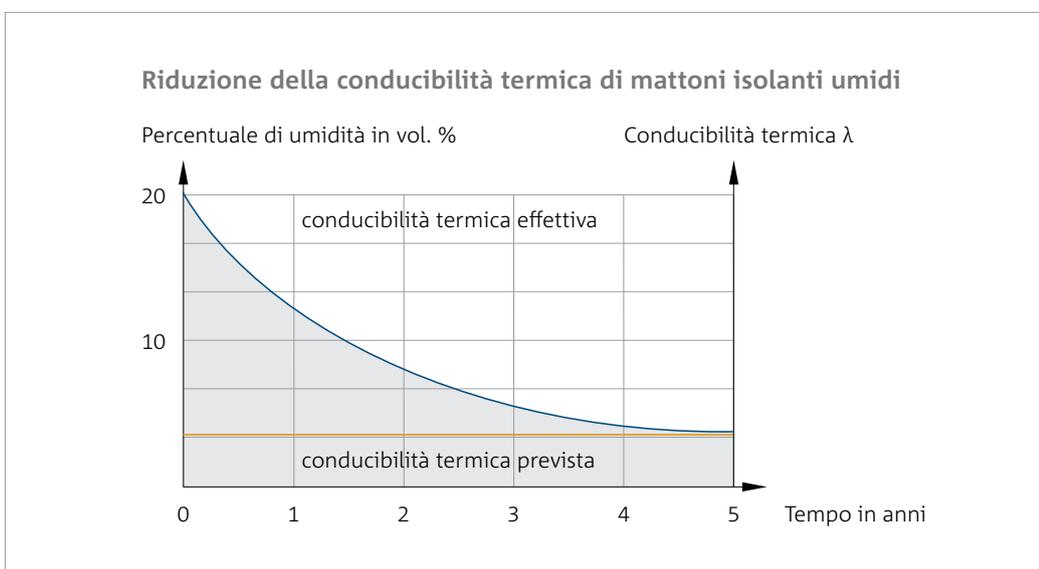


### L'isolamento termico delle pareti in muratura

Sconnex® tipo M è l'elemento isolante idrorepellente e portante utilizzato per isolare pareti in muratura soggette ad azioni di compressione e ridurre i ponti termici alla base dell'edificio. Viene utilizzato come primo strato di mattoni della muratura al di sopra o al di sotto del solaio interpiano e su platee di fondazione, e può essere impiegato anche alla base dei mattoni di rivestimento.

### Vantaggi e benefici:

- Protezione ottimale sin dal 1° giorno
- L'umidità non risale nella parete
- Isolamento termico sin da subito
- Prevenzione sicura da danni edili
- Sequenza costruttiva efficiente delle operazioni successive



REFERENZE

## Un'evoluzione tecnica che convince nella pratica.

I vantaggi e i benefici delle varianti di Sconnex® non sono solo teorici, ma sono dimostrati dai successi dei progetti in cui si è scelto di affidarsi a questi innovativi elementi isolanti coniugando l'esigenza della qualità architettonica con l'efficienza energetica.



### Rifugio Hörnlihütte, Zermatt, CH

Architettura pionieristica abbinata a soluzioni per l'efficientamento energetico: Schöck Sconnex® ha consentito di ridurre al minimo i ponti termici offrendo la soluzione fisico-tecnica ottimale per isolare le aree fredde da quelle riscaldate del rifugio.

Foto Michel Bonvin





Foto: Arch. Kofler

### "Hofstelle O" Valle Aurina, Campo Tures, IT

A pochi chilometri dal centro del paese di Campo Tures, si trova il "Hofstelle O." Il progetto prevedeva un "tetto verde" che consentisse al fabbricato di integrarsi perfettamente nel contesto paesaggistico. Dal punto di vista costruttivo, l'utilizzo di Schöck Sconnex tipo W ha permesso di separare termicamente le pareti in calcestruzzo dell'involucro riscaldato dell'abitazione, dalle solette in calcestruzzo dello strato più esterno dell'edificio, il "tetto giardino" e la platea.



Foto: WPJ Immobilien GmbH

### Complesso residenziale Heliosallee, Linz, AT

Per questo esclusivo complesso residenziale con 83 unità abitative, ciascuna dotata di posto auto sotterraneo, si è puntato su Schöck Sconnex® tipo W come raccordo per la parete termoisolante. Con questa soluzione abbiamo ridotto fino al 95 per cento la superficie di raccordo della parete sottoposta a sollecitazione statica, ottenendo così un aumento della temperatura sulla superficie della parete ed evitando danni dovuti alla formazione di condensa e muffa.

Il risultato è una riduzione degli sprechi energetici e il taglio dei costi in un'ottica sostenibile.



Foto: Arch. Alexander Andretta

### Residence "Zerminger", Silandro, IT

Per realizzare le 16 unità abitative del complesso residenziale Zerminger a Silandro, si è puntato prevalentemente su efficienza energetica e sostenibilità ambientale. Al fine di ridurre al minimo i ponti termici fra il solaio del 1° piano e il piano interrato, dove si trovano le cantine e i garage non riscaldati, ci si è affidati a Schöck Sconnex. Questa scelta ha consentito di migliorare l'efficienza energetica dell'involucro edilizio e di risparmiare materiale isolante, in un'ottica complessiva di sostenibilità.

I SERVIZI PER SCHÖCK SCONNEX®

## La nostra competenza al vostro fianco, in ogni fase del progetto.

I nostri prodotti sono frutto di tecnologie innovative e un vasto know-how. Ma offriamo molto altro ancora: la nostra squadra è pronta per mettere a vostra disposizione tutta la sua esperienza e il suo impegno.

### Progettare

La sicurezza del sostegno migliore



- **Esperienza dove e quando serve**

La consulenza dei nostri ingegneri vi aiuterà a trovare sempre la giusta soluzione.

- **Assistenza tecnica**

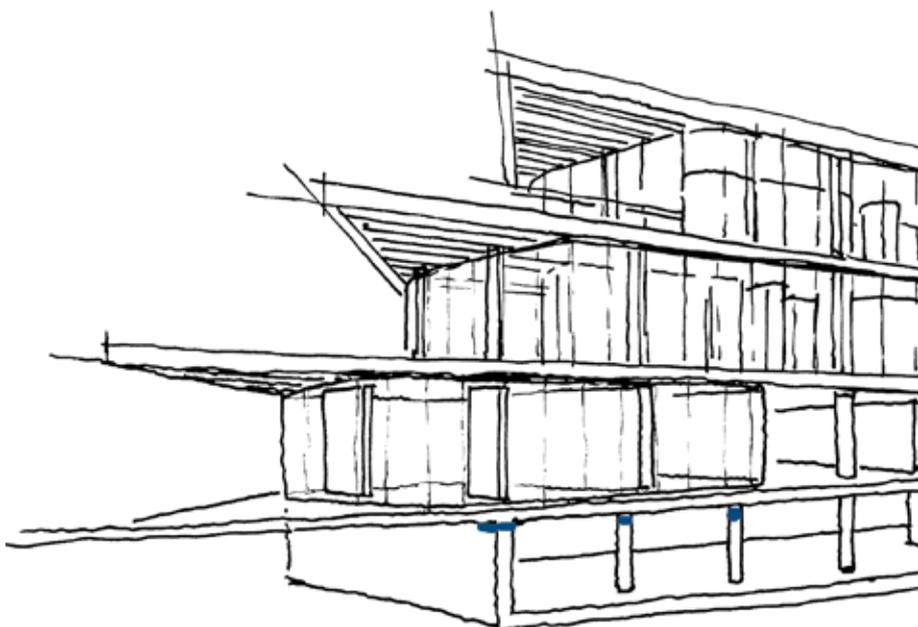
per risolvere sfide pratiche di tipo statico, costruttivo e di fisica edile.

- **Documentazione progettuale**

Informazioni tecniche dettagliate corredate di dati fisico tecnici disponibili online.

- **Servizi digitali**

Oggetti CAD/BIM per tutti i sistemi più comuni nonché voci di capitolato dettagliate.





- **Suggerimenti pratici per veri esperti**

I nostri Area Manager offrono aiuto pratico per la lavorazione sia in cantiere che in stabilimento.

- **Acquisire competenze**

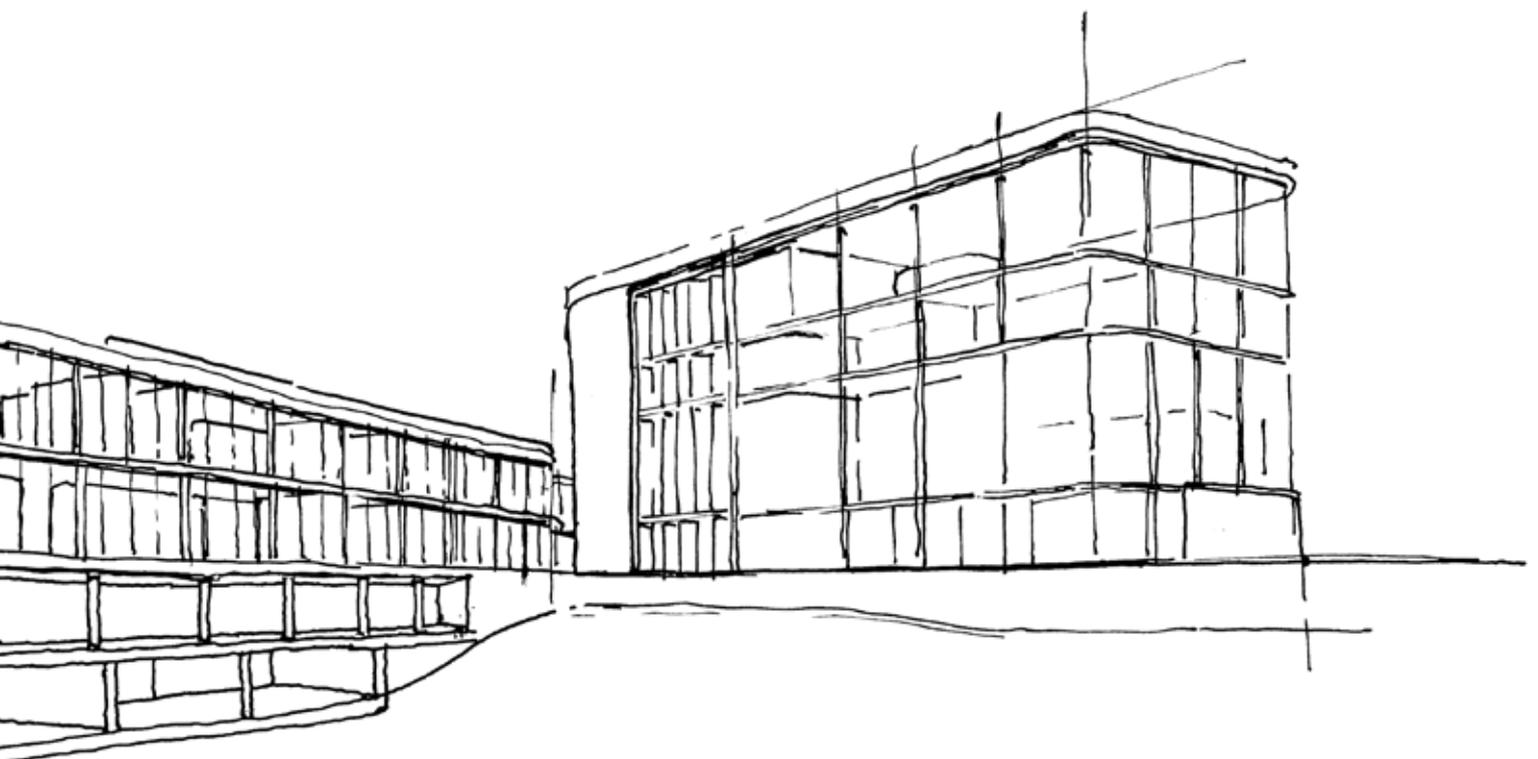
Grazie alle possibilità di e-learning, la progettazione e la posa in opera saranno più efficienti e affidabili.

- **Supporto visibile**

Per assicurare una lavorazione corretta, affidatevi ai filmati che illustrano il montaggio e le istruzioni passo dopo passo.

# Costruire

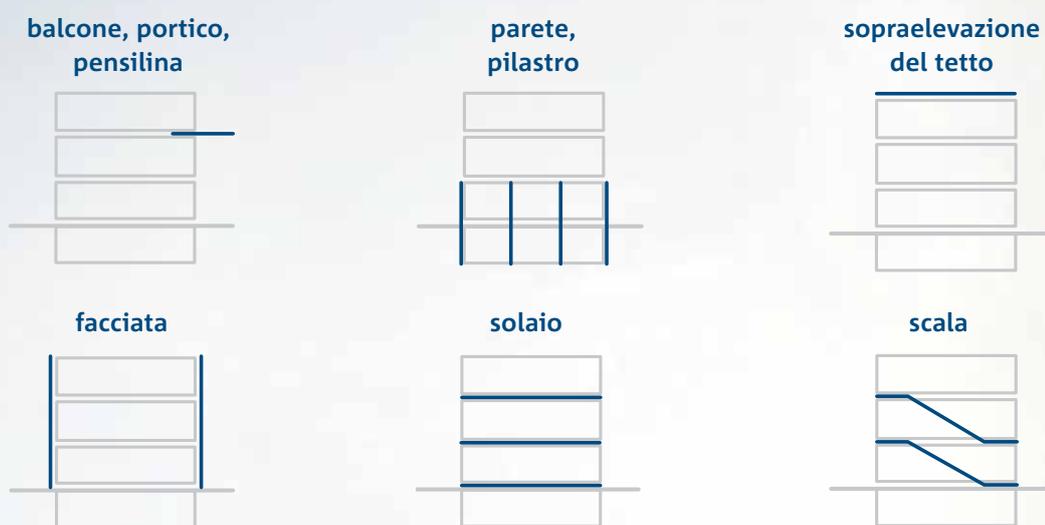
Al servizio delle  
imprese



COMPETENZA A 360°

## Una soluzione realmente affidabile.

I nostri prodotti e sistemi per l'isolamento consentono il rispetto dei requisiti strutturali, energetici e costruttivi, sia negli edifici di nuova costruzione che nei progetti di ristrutturazione. Siamo specializzati in riduzione dei ponti termici, isolamento acustico dal rumore da calpestio e tecniche di armatura.



Schöck Italia GmbH S.r.l.  
Piazzetta della Mostra 2  
39100 Bolzano  
Telefono: +39 0473 055173  
info-it@schoeck.com  
www.schoeck.com