



**L'elemento portante e isolante.**  
**Per qualsiasi situazione.**

# Il rischio dei ponti termici.

## E come evitarli.

### La formazione dei ponti termici

Quando la temperatura esterna è bassa, in prossimità dei raccordi non sufficientemente isolati diminuisce anche la temperatura superficiale dell'aria ambiente rispetto alle altre aree. In questo modo si formano i ponti termici. Esistono due tipologie di ponti termici:

#### ► Ponti termici strutturali

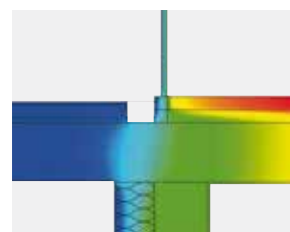
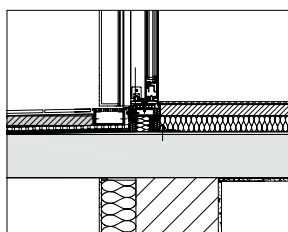
Si formano nei punti di raccordo tra elementi costruttivi aventi una conducibilità termica totalmente diversa.

#### ► Ponti termici geometrici

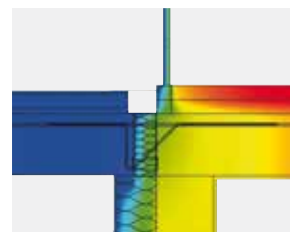
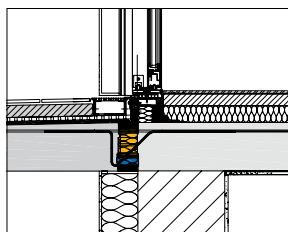
Si formano quando la superficie disperdente è molto più grande rispetto a quella assorbente. Un classico esempio è rappresentato dal solaio di un edificio.

### Le conseguenze dei ponti termici

Un raccordo particolarmente critico è il balcone. Qui, infatti, interagiscono sia ponti termici strutturali che geometrici. In presenza di tali ponti termici si può formare della condensa, e questa umidità costante può danneggiare la costruzione. I ponti termici, inoltre, aumentano il consumo energetico dell'edificio, il che comporta ingenti spese di riscaldamento e un maggior inquinamento ambientale.



Raccordo non isolato: un balcone realizzato senza considerare l'isolamento termico causa una dispersione energetica notevole con un conseguente abbassamento della temperatura superficiale in corrispondenza del raccordo.



Ricorrendo a Schöck Isokorb®, una soluzione portante e allo stesso tempo isolante, è possibile isolare termicamente il balcone dall'edificio riducendo così al minimo i ponti termici.

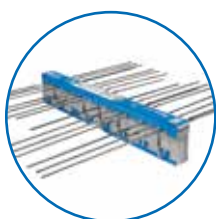
### Come ridurre efficacemente i ponti termici con Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® è un sistema comprovato con 30 anni di successi alle spalle nella lotta ai ponti termici. Il nostro elemento portante e isolante offre i seguenti vantaggi:

- Un efficace isolamento termico senza ponti termici
- Una struttura sicura nei raccordi a sbalzo dell'edificio
- Numerose possibilità di realizzazione grazie all'ampia gamma di prodotti per ogni tipo di applicazione
- Un prodotto dotato di caratteristiche fisico-tecniche verificate con molteplici certificazioni in tutt'Europa
- Sviluppo e ottimizzazione continui della gamma di prodotti

# Efficienza nel minimo dettaglio.

## Il funzionamento di Schöck Isokorb®.



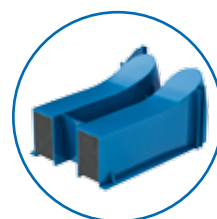
### Un impiego molteplice

L'ampia gamma di prodotti e le corrispondenti classi di portata tengono conto delle esigenze commerciali e tecniche.



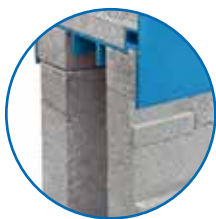
### Un facile montaggio

Le barre a taglio piegate consentono un facile montaggio tra l'armatura in opera precedentemente posata.



### Una capacità di carico ragionata

Il modulo reggispinta HTE, costituito da microcalcestruzzo ad alta resistenza con microfibre di acciaio, consente la realizzazione di balconi a sbalzo di grandi dimensioni isolati al meglio.



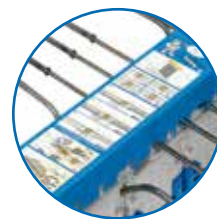
### Un isolamento ad alta efficienza

Il materiale isolante in Neopor® è dotato di elevata prestazione isolante ed idrorepellente. Con il suo sistema ad incastro maschiofemmina consente un facile montaggio e una tenuta sicura.



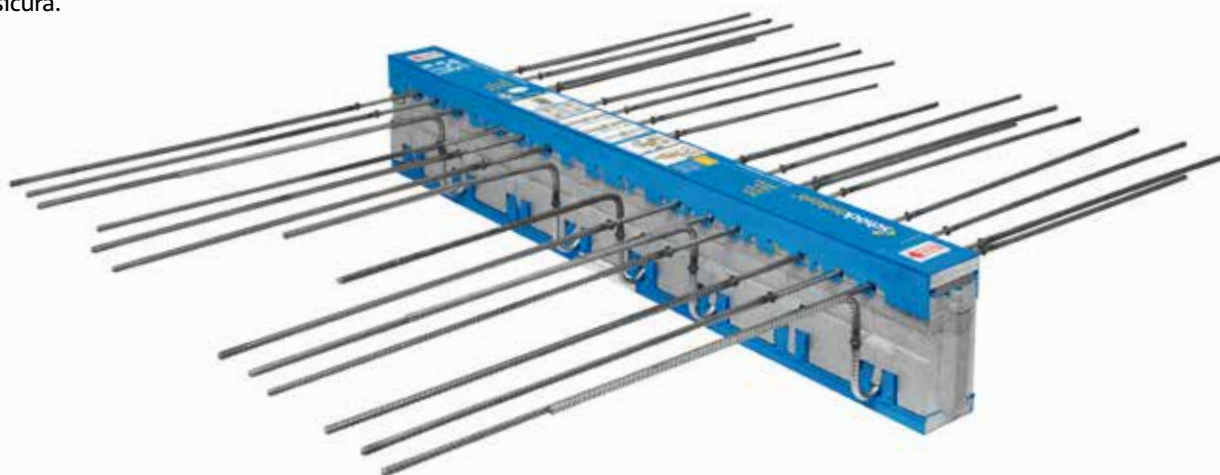
### L'ottima protezione antincendio

Con la classe di resistenza al fuoco REI 120 è possibile rispettare i requisiti europei più severi.



### Una posa sicura

Tutti i prodotti vengono consegnati al posatore corredati di istruzioni di montaggio grafiche e facilmente comprensibili.





# Schöck Isokorb® nelle costruzioni in calcestruzzo.

Sicurezza, facilità e flessibilità.

Grazie a Schöck Isokorb® è possibile isolare termicamente in modo sicuro i balconi da avantetti, attici e balaustre in calcestruzzo armato. I seguenti esempi mostrano alcuni dei montaggi più frequenti.

Il dimensionamento spetta al progettista strutturale. La nostra gamma di prodotti presenta delle soluzioni con uno spessore del materiale isolante di 8 o 12 cm.



**1****Schöck Isokorb® Tipo K  
per elementi in calcestruzzo armato a sbalzo**

Con Schöck Isokorb® Tipo K è possibile trasmettere i momenti flettenti monoassiali e le forze di taglio. La soluzione è adatta sia per i balconi che per le pensiline o altre strutture in calcestruzzo armato a sbalzo. Schöck Isokorb® Tipo K è dotato di un'elevata capacità di carico ed è quindi ideale per la realizzazione di balconi moderni sia sotto il profilo tecnico che fisico-tecnico.

**2****Schöck Isokorb® Tipo ABXT  
per cornicioni e balaustre**

Sostituisce elegantemente soluzioni complicate a cappotto e materiali isolanti, evitando la formazione di ulteriori ponti termici dovuti a soluzioni di fissaggio o parapetti. In questo modo diventa possibile realizzare anche balaustre sottili, calcestruzzo a vista sul lato interno e terrazze con superfici più ampie.

**3****Schöck Isokorb® Tipo Q  
per balconi in semplice appoggio**

Schöck Isokorb® Tipo Q consente la realizzazione di un raccordo privo di barriere in presenza di forze di taglio, sia in spessore di solaio che con inserimento nella parete in calcestruzzo armato.

**La gamma di prodotti**

Scoprite l'intera gamma di prodotti di Schöck Isokorb® per i raccordi in calcestruzzo armato e tutti i servizi offerti da Schöck a supporto della progettazione e del montaggio. Ulteriori informazioni e documenti possono essere scaricati da <http://www.schoeck.it/it/prodotti/isolamento-termico-2>

# Schöck Isokorb®: un prodotto dai tanti talenti.

## Soluzioni efficaci per acciaio e legno.

Le costruzioni in acciaio, siano esse ad uso abitativo, commerciale o industriale, sono particolarmente sensibili alla formazione di ponti termici. L'acciaio, infatti, ha un'alta conducibilità termica e può quindi causare la dispersione di calore e la riduzione della temperatura superficiale in prossimità del raccordo non isolato. Schöck Isokorb® è però in grado di isolare termicamente molteplici tipologie di raccordi in acciaio. Grazie alla sua alta capacità

di carico, Schöck Isokorb® si dimostra particolarmente valido come soluzione isolante per elementi portanti continui come ad esempio pensiline a sbalzo, elementi di telai o balconi. Schöck Isokorb® è un prodotto dai tanti talenti e una soluzione sicura contro i ponti termici per l'impiego di diversi materiali costruttivi e per i raccordi in calcestruzzo-legno.

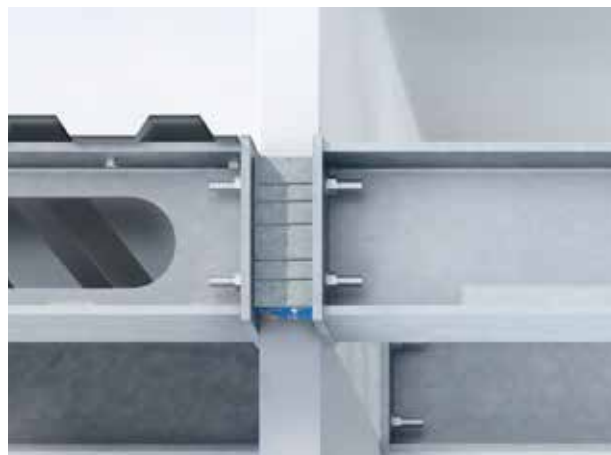




1

**Schöck Isokorb® Tipo KST  
per il raccordo di strutture a sbalzo in acciaio-acciaio**

Grazie alla sua struttura modulare è possibile adattare l'elemento isolante ad ogni dimensione dei profili e ad ogni sollecitazione statica. Il numero e la disposizione dei moduli KST nella costruzione dipendono dalla dimensione dei profili e delle sezioni.



2

**Schöck Isokorb® Tipo KS  
per strutture a sbalzo in calcestruzzo-acciaio**

Garantisce ai costruttori in acciaio un alto grado di prefabbricazione e tempi di montaggio ridotti in cantiere. Schöck Isokorb® Tipo KS rispetta tutti i requisiti dell'isolamento termico con una sicurezza statica illimitata. Per le strutture in semplice appoggio calcestruzzo-acciaio è disponibile Schöck Isokorb® QS.



3

**Schöck Isokorb® Tipo QSH  
per strutture in legno in semplice appoggio**

Grazie al suo fissaggio innovativo alle travi, Schöck Isokorb® Tipo QSH rappresenta una soluzione durevole, sicura ed elegante per ogni struttura in legno e offre un ampio grado di prefabbricazione ai carpentieri. Per le strutture a sbalzo in legno è disponibile Schöck Isokorb® Tipo KSH.



**Il raccordo con un isolamento termico efficace**

Indipendentemente dal tipo di raccordo, sia esso in acciaio-acciaio, calcestruzzo-acciaio o calcestruzzo-legno, sul sito web di Schöck troverete la tipologia Schöck Isokorb® ideale per il materiale impiegato e la rispettiva documentazione scaricabile gratuitamente su: <http://www.schoeck.it/it/prodotti/isolamento-termico-2>

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

