



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

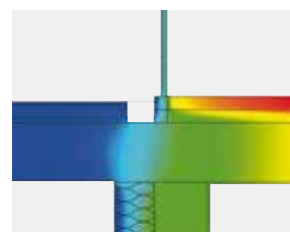
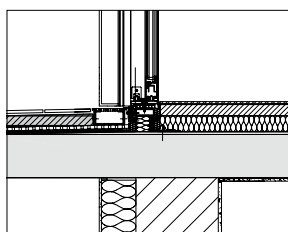
Si formano nei punti di raccordo tra elementi costruttivi aventi una conducibilità termica totalmente diversa.

► Ponti termici geometrici

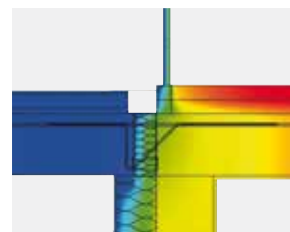
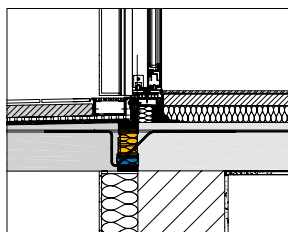
Si formano quando la superficie disperdente è molto più grande rispetto a quella assorbente. Un classico esempio è rappresentato dal solaio di un edificio.

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.

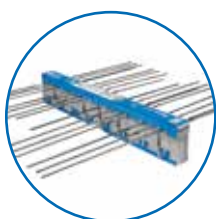
Come ridurre efficacemente i ponti termici con Schöck Isokorb®

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®.



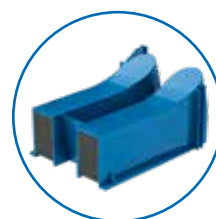
Un impiego molteplice

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.



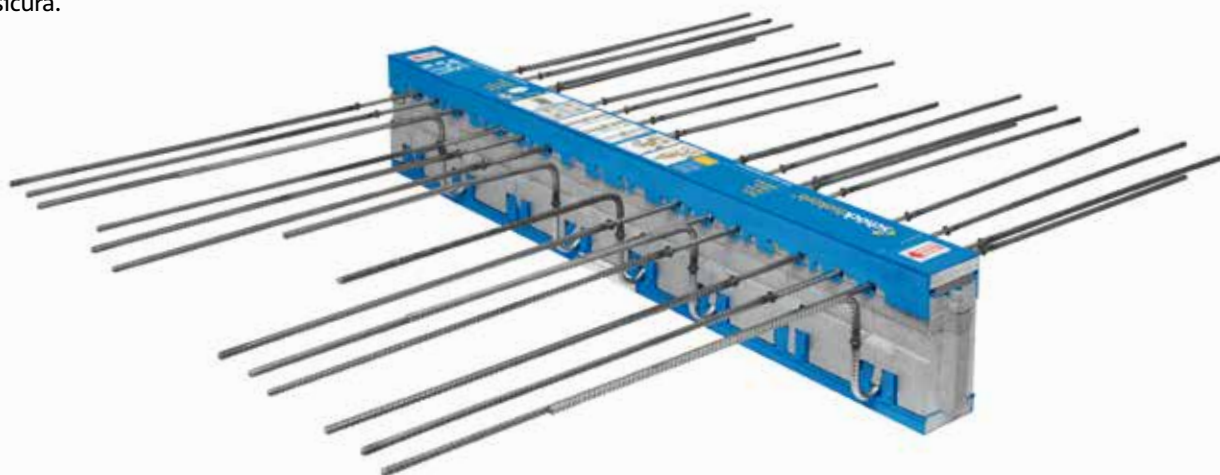
L'ottima protezione antincendio

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® T tipo K
per elementi in calcestruzzo armato a sbalzo**

Con Schöck Isokorb® T 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® T tipo 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® XT tipo A
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® T tipo Q
per balconi in semplice appoggio**

Schöck Isokorb® T 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

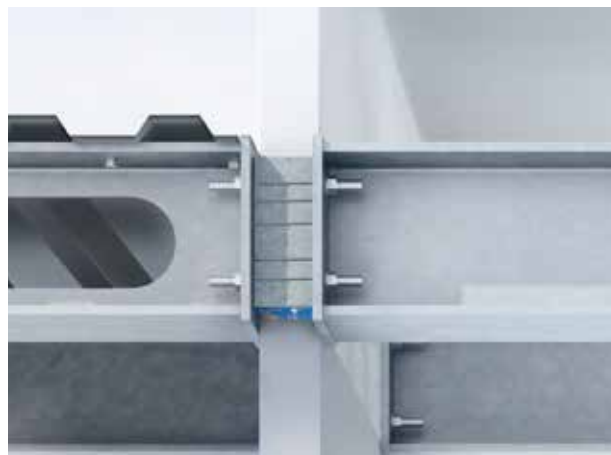
di carico, Schöck Isokorb® si dimostra particolarmente valido come soluzione isolante per elementi portanti continui come ad esempio pensiline a sbalzo, elementi di telai o balconi. Schöck Isokorb® è un prodotto dai tanti talenti e una soluzione sicura contro i ponti termici per l'impiego di diversi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



1

**Schöck Isokorb® T tipo S
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 T tipo S nella costruzione dipendono dalla dimensione dei profili e delle sezioni.



2

**Schöck Isokorb® T tipo SK
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® T tipo SK rispetta tutti i requisiti dell'isolamento termico con una sicurezza statica illimitata. Per le strutture in semplice appoggio calcestruzzo-acciaio è disponibile Schöck Isokorb® T tipo SQ.



3

**Schöck Isokorb® T tipo SQ
per strutture in legno in semplice appoggio**

Grazie al suo fissaggio innovativo alle travi, Schöck Isokorb® T tipo SQ 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® T tipo SK.



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

