



Isolamento termico efficace per balconi a sbalzo.
Schöck Isokorb®.

Schöck Isokorb®.

Una rivoluzione nel settore edilizia.



Eberhard Schöck. Innovatore e precursore.

Nel 1979 il fondatore dell'azienda Eberhard Schöck farà una scoperta che cambierà radicalmente la sua vita: in occasione di una vacanza sulla neve, nota la presenza di muffa sui soffitti dei locali dove alloggia, che egli interpreta come un indizio degli effetti dannosi dei ponti termici in corrispondenza degli elementi costruttivi in calcestruzzo a sbalzo. Nascono così i primi schizzi di un elemento isolante termico che sfoceranno poi nello sviluppo di prodotti concreti. Questo evento segna l'ora di nascita della pionieristica soluzione dell'elemento Schöck Isokorb®.

L'idea: Schöck Isokorb® separa termicamente i balconi dagli edifici e consente così una significativa riduzione dei ponti termici. L'azione isolante migliora fino al 90 % rispetto ai balconi non isolati o rivestiti in opera con "cappotto". Su queste pagine è possibile conoscere i dettagli dell'idea alla base di Schöck Isokorb® e delle sue straordinarie caratteristiche isolanti, oltre a conoscere i vantaggi che offre nella riduzione dei danni agli immobili, nel risparmio energetico, nell'economicità, nell'aumento della durabilità e nella libertà delle soluzioni.

Schöck Isokorb® rivoluziona il settore edile.

Dopo 25 anni di successo sul mercato e numerosi perfezionamenti, quando si tratta di elementi sporgenti in cemento armato, Schöck Isokorb® rimane la soluzione più efficace per la riduzione dei ponti termici e l'eliminazione dei danni che ne derivano. Perché Schöck Isokorb® rimanga il migliore anche in futuro, istituti indipendenti, con controlli interni ed esterni, verificano continuamente la qualità e la sicurezza. Finora, più di 10 milioni di elementi Schöck Isokorb® hanno trovato applicazione in oltre 20 Paesi. Le pagine seguenti vi sveleranno tutto sul concetto Schöck Isokorb® e sulle sue eccezionali caratteristiche: prevenzione dei danni costruttivi, risparmio energetico, economicità, longevità e libertà d'impiego.



Da impresa familiare ad azienda leader in europa.

L'azienda familiare di medie dimensioni, fondata da Eberhard Schöck a Baden-Baden nel 1962 con un pugno di collaboratori, nel frattempo è diventata una società operante a livello internazionale con un totale di 450 dipendenti: in quanto azienda affiliata del Gruppo Schöck, la Schöck Bauteile GmbH oggi concentra i suoi sforzi nello sviluppare speciali soluzioni in tecniche di armatura con l'obiettivo di ridurre i ponti termici e la trasmissione di rumori da calpestio ed è considerata azienda leader del settore sul mercato europeo.



Pericolo di danni agli immobili.

Formazione di condensa e di muffa.





La garanzia di abitare in un luogo sano.

Un clima ambientale di benessere.



Benefici sulla salute.

La riduzione della temperatura sulle superfici dei locali interni in corrispondenza delle pareti esterne e delle zone confinanti con le solette compromettono notevolmente il benessere e il confort dei locali. Sulle pareti raffreddate aumenta infatti il rischio di formazione di umidità e muffe. Come gli esperti ci insegnano le muffe sono il primo fattore scatenante di allergie. I medici consigliano quindi di eliminare il prima possibile le fonti di muffa, meglio ancora sarebbe quindi poterle evitare a priori.

Basse temperature sulle superfici delle pareti esterne e zone confinanti con le solette aumentano il rischio di formazione di muffe. Ciò non solo causa notevoli danni costruttivi, ma soprattutto nuoce alla salute. Finalmente gli allergici e le persone con un sistema immunitario sensibile possono finalmente trarre un respiro di sollievo: Schöck Isokorb® minimizza la formazione dei ponti termici ed evita così i rischi per la salute legati all'umidità e alla formazione di muffa.

Rischio di muffe dovuto a superfici fredde.

La causa principale della formazione di muffe sono pareti umide che spesso al tatto non risultano esserlo. Succede inoltre di frequente di non accorgersi della muffa benché essa sia presente da lungo tempo.

Un'umidità dell'aria superiore all'80 % rappresenta già un'alto rischio per la formazione di muffe. Per cui la temperatura della superficie nella zona del ponte termico non deve scendere al di sotto della temperatura di condensazione. Con una temperatura ambiente di 20°C e 50 % di umidità dell'aria, la temperatura della superficie deve essere di minimo 12,6 °C, per ridurre tale rischio.



I balconi con il “cappotto” diventano inefficaci in caso di periodi di freddo prolungati.

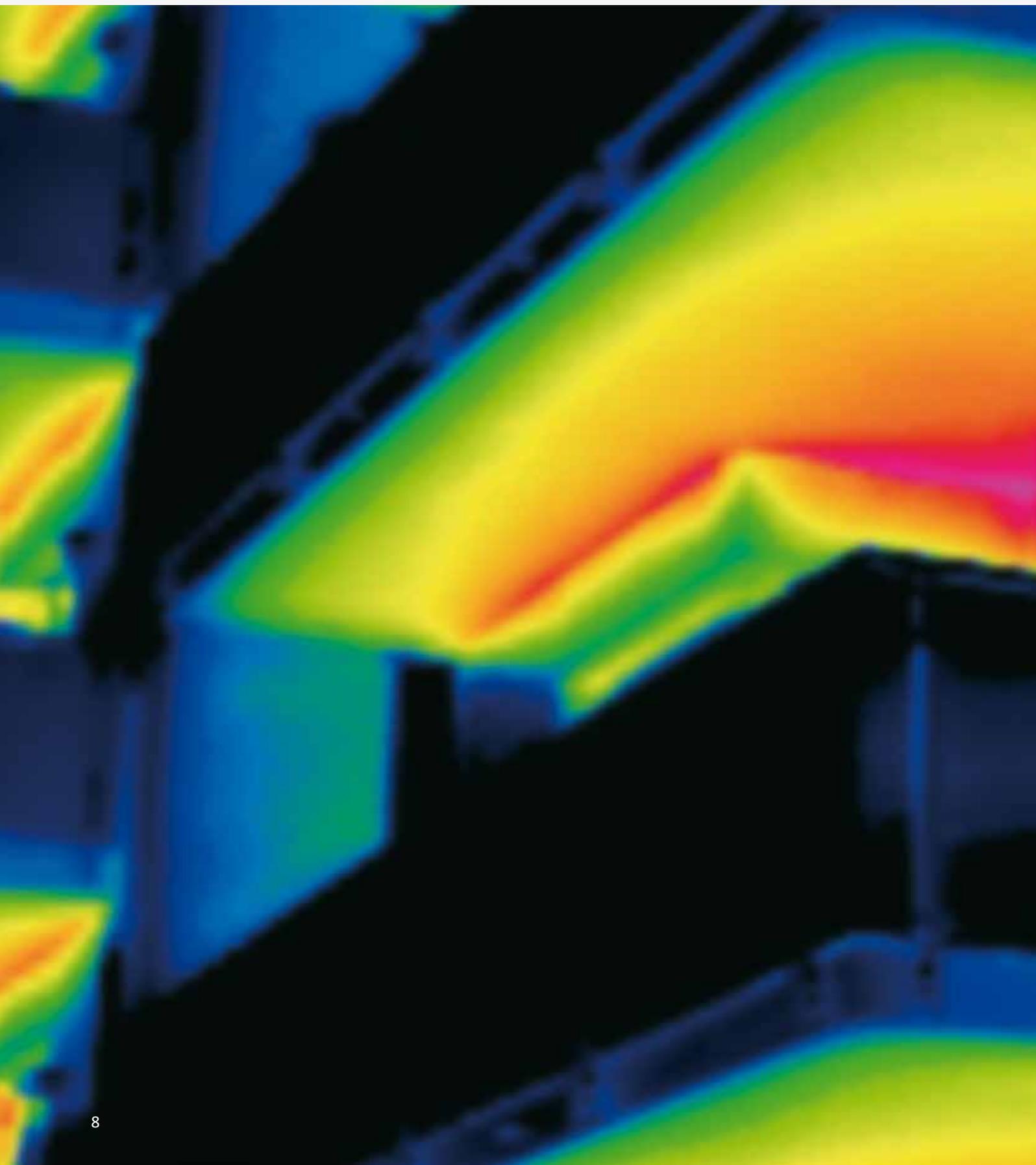
I balconi dotati di “cappotto” in presenza di una temperatura esterna di -15° per tre giorni consecutivi comportano un alto rischio di formazione di muffe, mentre in zone poco aerate (ad es. dietro gli armadi) anche prima di tre giorni.

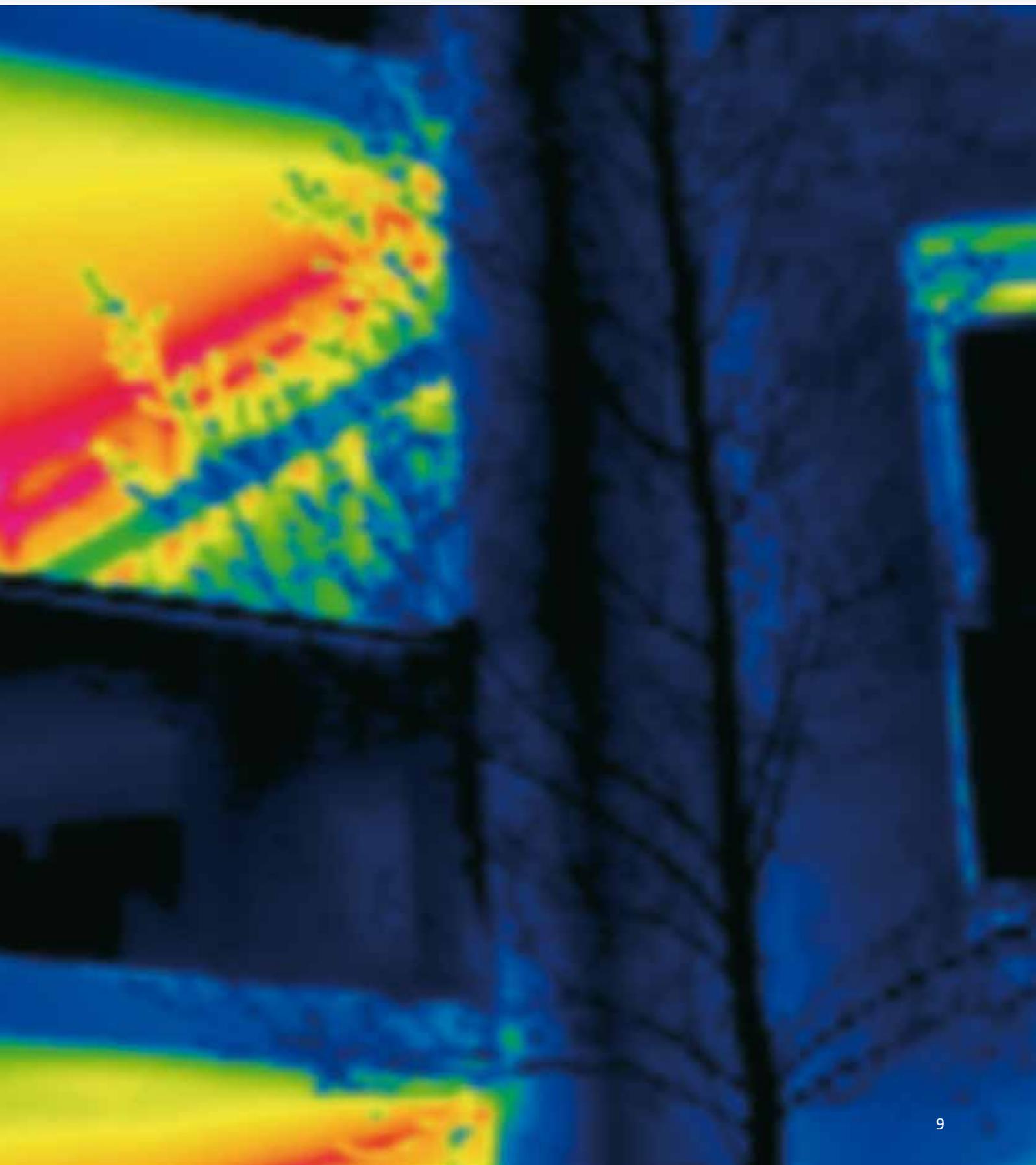
Se poi il balcone è isolato su un solo lato o addirittura non viene isolato, il pericolo della formazione di muffa si verifica ancor prima.



Balconi non isolati.

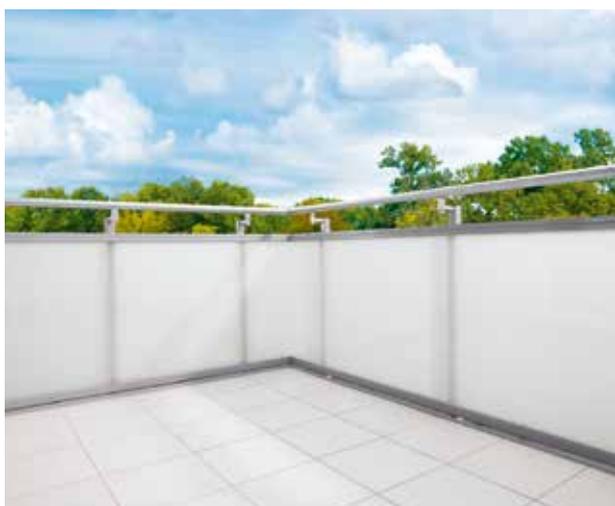
La causa di dispendiose perdite energetiche.





Risparmiare energia.

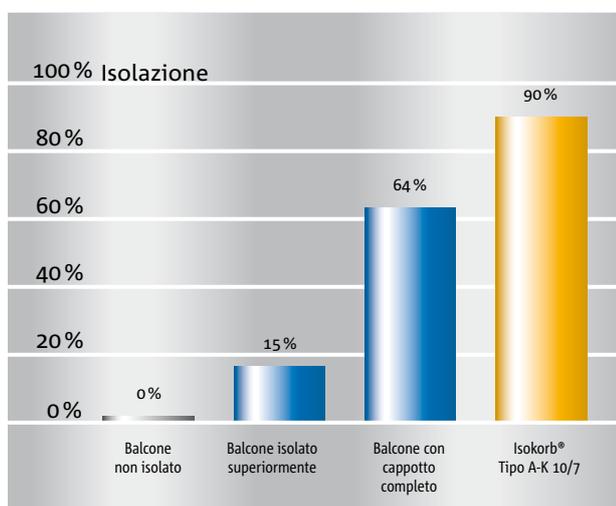
Evitare i ponti termici.



Rispettare le risorse e l'ambiente.

Il fabbisogno energetico globale è immenso e continua ad aumentare rapidamente. Contemporaneamente le materie prime energetiche fossili scarseggiano e diventando più care. Le fonti di energia rinnovabile non rappresentano ancora un'alternativa valida. Per questo è necessario rendere ancor più restrittive le già esistenti norme in materia di risparmio energetico.

I nuovi ordinamenti sul risparmio energetico e la necessità a livello europeo di introdurre un certificato energetico per gli edifici sono importanti passi avanti in questa direzione. La riduzione al minimo dei ponti termici è diventata quindi indispensabile.



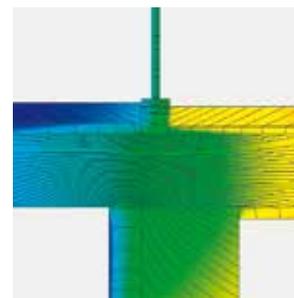
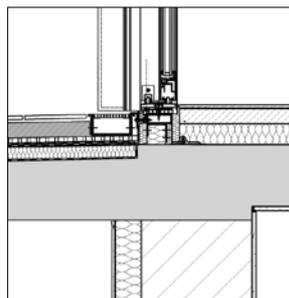
Un isolamento efficace fa risparmiare notevoli costi di riscaldamento.

Oggi, chi acquista petrolio o metano, deve sborsare un sacco di denaro. La scarsità di materie prime a livello mondiale fa presumere che ci dovremo aspettare dolenti aumenti di prezzi anche in futuro. Se tutti i balconi venissero isolati in base allo stato della tecnica attuale, i proprietari delle case potrebbero risparmiare ingenti quantità di denaro. Si deve comunque dire che molti isolamenti termici nella pratica non mantengono quanto promesso in teoria. Per fare chiarezza sull'efficacia delle singole varianti, sono stati eseguiti calcoli su balconi con diverse soluzioni di isolamento.

I ponti termici causano una significativa perdita di calore e quindi un aumento dei costi di riscaldamento nonché un'elevata emissione di CO₂. Ciò non solo provoca danni all'ambiente ma aumenta indubbiamente le spese accessorie. Rispetto alle altre comuni soluzioni pratiche, l'elemento Schöck Isokorb® convince per l'isolamento termico uniforme ed omogeneo. Grazie al suo materiale termotecnico ottimizzato tutela l'ambiente, le risorse energetiche e il portafoglio. Il risparmio energetico intelligente diventa così un semplice gioco da ragazzi.

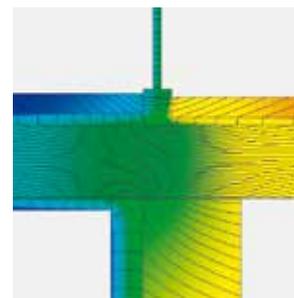
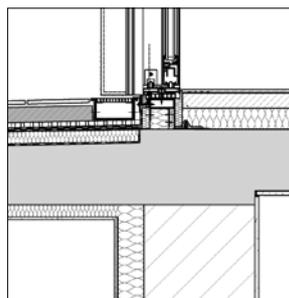
Balconi con isolamento su un lato.

Se il balcone viene isolato solo su un lato (sopra o sotto), il calore si disperde sul lato non isolato, permettendo la formazione di un ponte termico. Questo porta all'abbassamento della temperatura nel locale al di sotto del minimo consentito dalla normativa e quindi non è efficace.



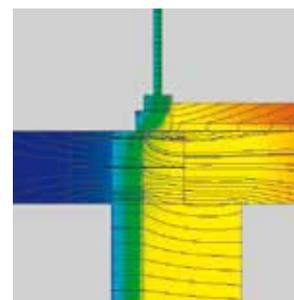
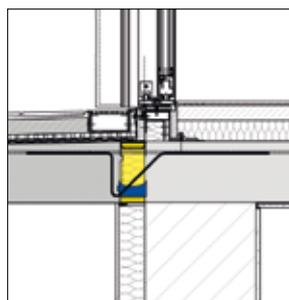
Balconi con "cappotto".

Se i balconi vengono completamente rivestiti con "cappotto", ne consegue che anche il balcone viene riscaldato. Ciò significa maggior consumo di energia di riscaldamento. L'efficienza di questa misura di isolamento è inevitabilmente insufficiente.



Balconi con disaccoppiamento termico.

L'elemento Schöck Isokorb® è un sistema termoisolante e portante allo stesso tempo. Consente un proseguimento uniforme ed omogeneo dell'isolamento termico della parete esterna. Il ponte termico è minimo e il balcone che rimane all'esterno non viene riscaldato.



L'isolazione in opera è eccessiva.

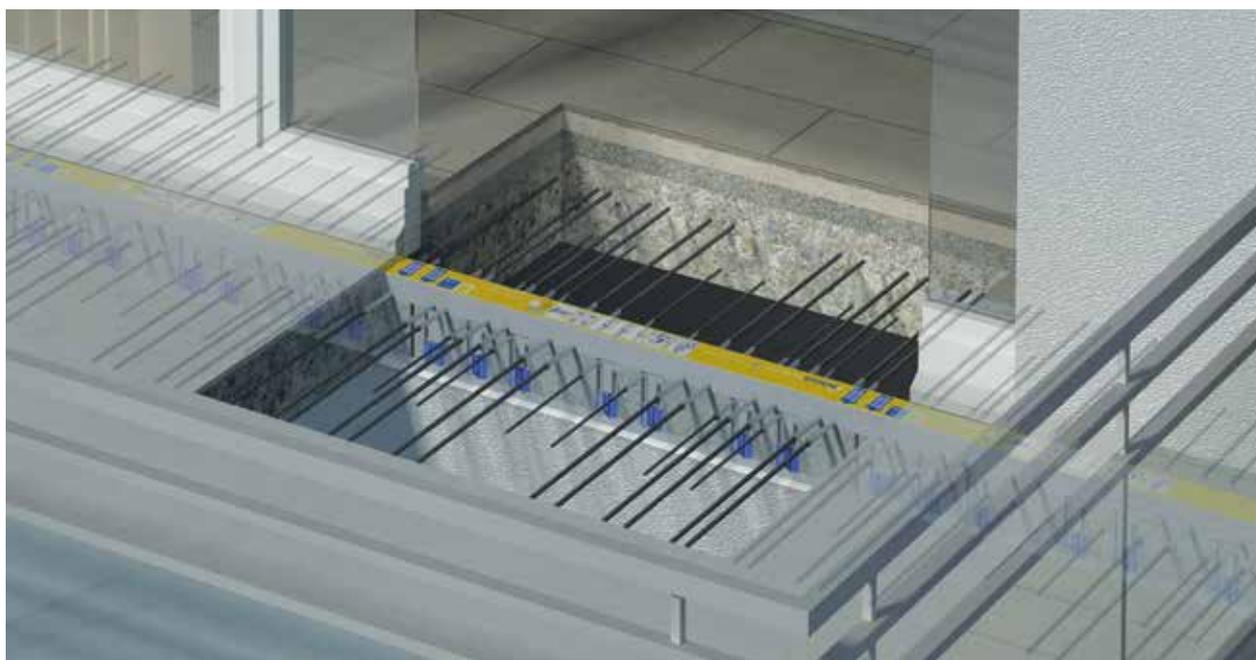
L'isolazione intergrata permette un risparmio di tempo e denaro.





Progettazione semplice ed esecuzione veloce.

Costruire con Schöck Isokorb®.



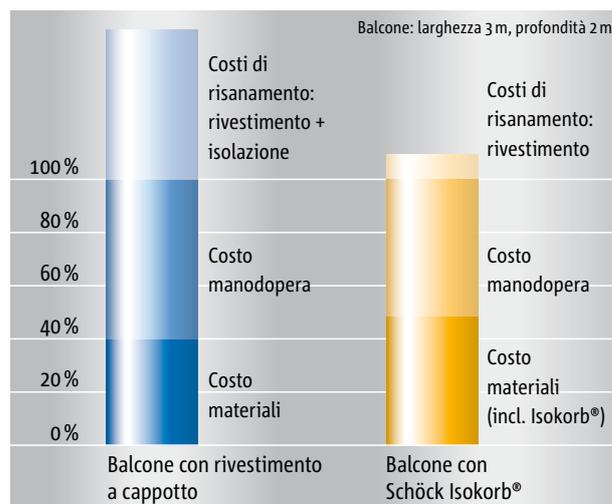
Semplice montaggio e riduzione dei tempi di costruzione.

L'elemento Schöck Isokorb® può essere integrato senza problemi nell'armatura già posata. Si esegue poi la gettata ed il lavoro è ultimato. Si può quindi evitare di eseguire il laborioso rivestimento a cappotto del balcone. In tal modo si accelerano le fasi di costruzione e si riduce la pressione per il rispetto dello scadenario dei lavori edili.

A causa del continuo aumento dei prezzi dell'energia e dell'edilizia, anche ingegneri e progettisti sono sempre più spronati a cercare soluzioni innovative che siano economiche, efficaci e durevoli nel tempo. Già in fase di costruzione l'obiettivo è quello di evitare costi per futuri interventi di risanamento. Con Schöck Isokorb® l'isolazione insufficiente e i danni costruttivi dovuti ad un'isolazione non corretta sono ormai solo un ricordo.

Più economico nel tempo.

La realizzazione di un balcone con Schöck Isokorb® comporta un dispendio quasi paragonabile alla realizzazione di un balcone con isolamento a cappotto. I costi supplementari vengono però notevolmente ridotti: la semplice e veloce integrazione senza la necessità di eseguire un isolamento a posteriori riduce i tempi di costruzione e quindi anche i costi edili. Grazie alla sua posizione protetta all'interno del cemento vengono a decadere i comuni lavori di risanamento necessari in seguito ai danni causati dal gelo. L'innovativa tecnica dell'elemento Schöck Isokorb® risulta essere sia ecologica che economica, un plusvalore reale. Le retribuzioni salariali in continua crescita spingono a realizzare il balcone con Schöck Isokorb® considerando il notevole risparmio di tempo rispetto all'applicazione del cappotto.



Si evitano dettagli complicati.

Un isolamento posto all'esterno rende più difficile la pianificazione e l'esecuzione. La penetrazione dello strato impermeabile e dell'isolamento, ad esempio per il fissaggio della ringhiera del balcone, aumenta la difficoltà di montaggio e comporta la formazione di ponti termici. L'elemento Schöck Isokorb® semplifica la struttura costruttiva. In tal modo si riducono i tempi di costruzione e si riduce la probabilità di danni costruttivi.



Resistente alle intemperie. Sempre.
Per una lunga vita utile.





Progettazione semplice ed esecuzione veloce.

Costruire con Schöck Isokorb®.



Sicurezza che dura nel tempo.

Schöck Isokorb® è un elemento isolante termico costituito da un sistema chiuso protetto all'interno del calcestruzzo della lastra del balcone. Non esistono quindi giunti, raccordi o collegamenti da cui potrebbe penetrare l'acqua. In tal modo Schöck Isokorb® rimane protetto dall'acqua anche in caso di impermeabilizzazione insufficiente garantendo nel tempo la propria efficacia. Il rischio per i balconi con „cappotto“ che l'acqua possa infiltrarsi nello strato isolante è estremamente alto a causa della presenza di numerose giunzioni. Una volta

che l'umidità è penetrata nel materiale isolante, viene meno la sua efficacia. Il ponte termico sul balcone diventa nuovamente più marcato. Inoltre l'acqua all'interno del materiale isolante può causare danni dovuti al gelo e il distacco o lo sfaldamento del materiale che necessitano un risanamento. Schöck Isokorb®, al contrario, rimane protetto dall'acqua anche in caso di impermeabilizzazione insufficiente garantendo così nel tempo la propria efficacia.

La realizzazione di un'isolazione "a cappotto" attorno al balcone rappresenta una soluzione a breve termine per l'interruzione dei ponti termici. L'isolazione esterna è esposta significativamente all'irraggiamento solare, al freddo e soprattutto all'umidità. Schöck Isokorb® viene installato competamente nel calcestruzzo. In questo modo risulta nel tempo efficacemente protetto dalle condizioni meteo più sfortunate e dai danni dell'umidità. Una volta installato, Schöck Isokorb® rappresenta un investimento per l'intera vita utile dell'edificio.



Progettazione a prova di intemperie.

I balconi, a causa della loro posizione esterna, sono particolarmente esposti a condizioni atmosferiche mutevoli. Esattamente come per i tetti piani, essi devono sopportare grandi escursioni termiche dovute al freddo o al caldo estremo, nonché alla pioggia battente, e questo anno dopo anno. Tutte le impermeabilizzazioni devono quindi proteggere contro le infiltrazioni

d'acqua, poiché in caso contrario viene meno l'efficacia dell'isolamento termico "a cappotto" del balcone oppure si possono verificare distacchi e sfaldamenti del materiale. Con la conseguente necessità di un costoso risanamento. Il sistema Schöck Isokorb® protegge da tutti questi pericoli e assicura una minimizzazione costante del ponte termico dei balconi a sbalzo.

Magro è bello.

Libertà di progetto in ogni dimensione.





Balconi con architettura senza limiti.

Costruire con Schöck Isokorb®.



Isolamento termico invisibile.

Contrariamente al “cappotto” Schöck Isokorb® offre un isolamento termico efficace ed invisibile. Il vantaggio costruttivo: i balconi appaiono eleganti e leggeri, si evitano dettagli complicati e laboriosi.

Architettura ariosa e leggera ed isolamento termico vengono uniti in modo sapiente.



Architettura leggera e moderna grazie a Schöck Isokorb®.

La struttura slanciata di Schöck Isokorb® rende possibile l'integrazione armonica di Schöck Isokorb® anche in soluzioni di design eccentriche. Allo stesso tempo l'elemento Schöck Isokorb® soddisfa in modo intelligente e sicuro tutte le esigenze in fatto di ecologia ed economia della moderna architettura.

L'elemento Schöck Isokorb® offre nuovissime possibilità di realizzazione e applicazione garantendo un isolamento termico ottimale. E' leggero ed esteticamente piacevole e può essere quindi impiegato per progettare e realizzare edifici attraenti e innovativi. Nasce così un'architettura moderna e poliedrica, che non ha limiti neppure per quanto concerne l'isolamento termico. La ben studiata concezione di Schöck Isokorb® detta nuove regole per design e funzionalità. I balconi con il "cappotto" diventano massicci e pesanti. Grazie a Schöck Isokorb® invece i balconi risultano leggeri ed eleganti.

Piu' di 10 milioni di elementi montati in Europa.

Il concetto innovativo, la cui efficacia è stata comprovata da tecnici professionisti, ha fatto sì che la notorietà di Schöck Isokorb® varcasse i confini e si affermasse in quanto elemento costruttivo del futuro nell'edilizia. Per cui non ci stupisce il fatto che Schöck Isokorb® venga impiegato sempre più spesso in tutta Europa in particolare nella costruzione di edifici moderni.



Schöck Isokorb® offre una soluzione per ogni esigenza.

Grazie a Schöck Isokorb® architetti e committenti sono sempre aggiornati allo stato dell'arte in materia di protezione termica e sicurezza edile. Molteplici varianti esecutive fanno di Schöck Isokorb® l'elemento costruttivo universale per raccordi e giunti tra calcestruzzo-calcestruzzo, calcestruzzo-acciaio, calcestruzzo-legno e acciaio-acciaio.



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

