



**Effektive Wärmedämmung für auskragende Balkone.**  
**Der Schöck Isokorb®.**

# Schöck Isokorb®.

## Eine Revolution der Baubranche.



### **Eberhard Schöck. Querdenker und Innovator.**

Im Jahre 1979 macht der Firmengründer Eberhard Schöck eine Entdeckung, die sein ganzes Leben verändern wird: Er bemerkt während eines Skiurlaubs verschimmelte Zimmerdecken, die er als Indiz für die schädliche Auswirkung der Wärmebrücken bei auskragenden Betonteilen wertet. Erste Skizzen für ein Wärmedämmelement entstehen, die in eine konkrete Produktentwicklung münden. Es ist die Geburtsstunde der bahnbrechenden Lösung des Schöck Isokorb®.

*Die Idee: Der Schöck Isokorb® trennt Balkone thermisch vom Gebäude und schafft so eine deutliche Reduzierung von Wärmebrücken. Die Dämmwirkung gegenüber ungedämmten oder nachträglich gedämmten Balkonen wird bis zu 90 % verbessert. Erfahren Sie auf den nächsten Seiten alles über die Idee des Schöck Isokorb®, seine hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften und welche Vorteile er bringt bei der Vermeidung von Bauschäden, sowie bei der Energieeinsparung, Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Gestaltungsfreiheit.*

### **Der Schöck Isokorb® revolutioniert die Baubranche.**

Nach 25 erfolgreichen Verkaufsjahren und zahlreichen weiteren Produktverfeinerungen, bleibt bei auskragenden Stahlbetonteilen auch weiterhin die effektivste Lösung zur Reduzierung von Wärmebrücken und den damit verbundenen Bauschäden: der Schöck Isokorb®. Damit das auch in Zukunft so bleibt, wird die Qualität und Sicherheit des Schöck Isokorb® in permanenten Eigen- und Fremdkontrollen durch unabhängige Institute sichergestellt. Mittlerweile ist der Schöck Isokorb® mehr als 10 Mio. Mal in über 20 Ländern eingesetzt worden.



### **Vom Familienunternehmen zum Marktführer in Europa.**

Aus dem mittelständischen Familienbetrieb, den Eberhard Schöck 1962 mit einer Hand voll Mitarbeitern in Baden-Baden gegründet hat, ist mittlerweile ein international tätiges Unternehmen mit insgesamt 450 Mitarbeitern geworden: Als Bestandteil der Schöck-Gruppe, konzentriert sich die Schöck Bauteile GmbH heute auf bewehrungstechnische Speziallösungen zur Minimierung von Wärmebrücken und von Trittschallübertragung und ist damit Marktführer in Europa.



# Gefahr von Bauschäden.

## Tauwasser- und Schimmelpilzbildung.





# Gesundes Wohnen garantiert.

## Ein Raumklima zum Wohlfühlen.



### **Gesundheitliche Auswirkungen.**

Die Verringerung der raumseitigen Oberflächentemperatur an Außenwänden und angrenzenden Deckenbereichen führt zu unbehaglichen Räumen. An den ausgekühlten Wandbereichen steigt die Gefahr der Schimmelpilzbildung. Experten wissen, dass Schimmelpilz der Allergieauslöser Nr. 1 ist. Mediziner raten deshalb dringend, Schimmelquellen rasch zu beseitigen, besser aber von Anfang an zu vermeiden.

*Geringe Oberflächentemperaturen an den Außenwänden und angrenzenden Deckenbereichen erhöhen das Risiko von Schimmelpilzbildung. Diese verursacht nicht nur erhebliche Bauschäden, sondern gefährdet vor allem auch die Gesundheit. Jetzt können Allergiker und Menschen mit empfindlichem Immunsystem aufatmen: Der Schöck Isokorb® minimiert das Entstehen von Wärmebrücken und vermeidet somit gesundheitliche Risiken wie Feuchte und Schimmelpilzbildung.*

### **Schimmelpilzrisiko durch kalte Oberflächen.**

Hauptursache für Schimmelpilzbildung sind feuchte Wände, die sich oft nicht feucht anfühlen. Und häufig sieht man den Schimmelpilz nicht, obwohl er längst da ist. Ab einer Luftfeuchte von 80 % ist bereits ein hohes Schimmelrisiko vorhanden. Daher darf die Oberflächentemperatur im Bereich der Wärmebrücke nicht unter die Schimmelpilztemperatur sinken. Bei 20 °C im Raum und 50 % Luftfeuchte muss die Oberflächentemperatur mindestens 12,6 °C betragen, damit das Risiko reduziert ist.



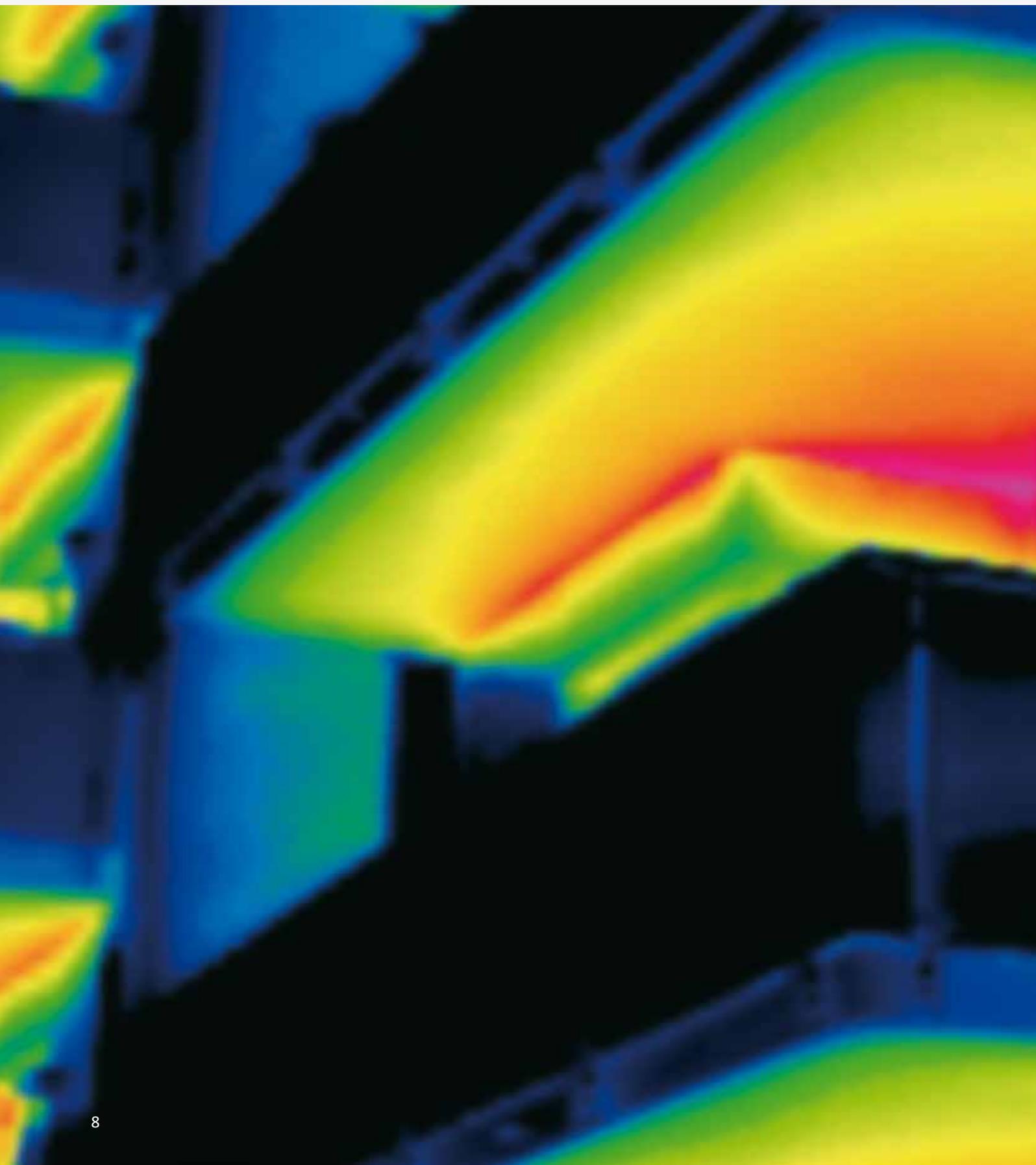
### **„Eingepackte“ Balkone versagen bei längeren Kälteperioden.**

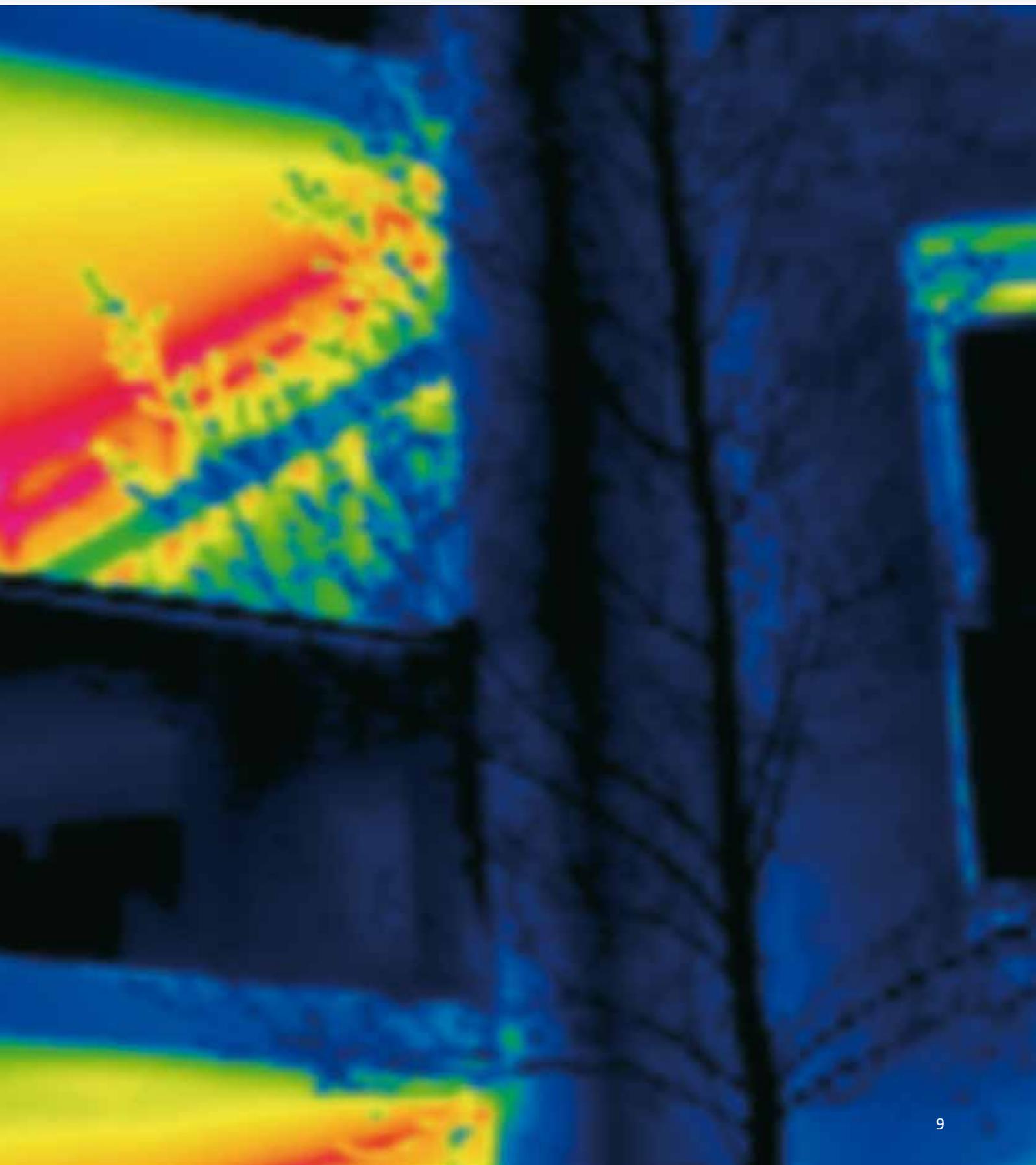
Bei „eingepackten“ Balkonen führen Außentemperaturen von -15 °C schon bei drei aufeinander folgenden Tagen zu einem hohen Schimmelrisiko, in schlecht belüfteten Bereichen (z. B. hinter Schränken) schon früher. Wird der Balkon gar nur einseitig oder gar nicht gedämmt, entsteht die Gefahr von Schimmelpilzbildung nochmals deutlich früher.



# Ungedämmte Balkone.

Die Ursache für kostspielige Energieverluste.





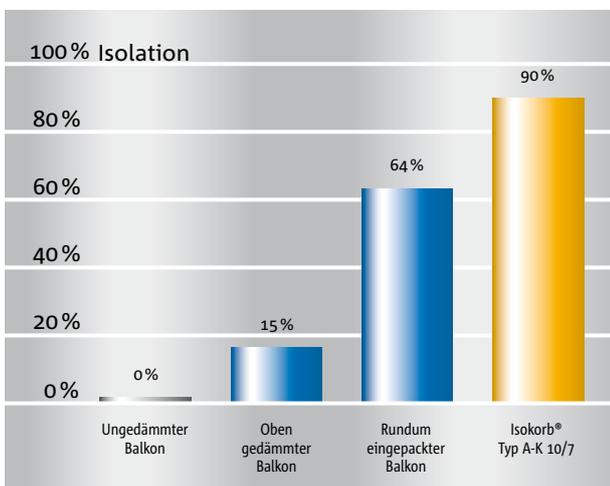
# Sparen Sie Energie.

## Vermeiden Sie Wärmebrücken.



### Die Ressourcen und die Umwelt schonen.

Der Energiebedarf der Welt ist riesig und steigt weiter rasant an. Gleichzeitig werden die fossilen Energieträger knapp und damit teurer. Alternative Energiequellen sind ebenfalls noch kein ausreichender Ersatz. Deshalb werden bereits existierende Vorgaben zur Energieeinsparung zunehmend verschärft. Neue Energiesparverordnungen und die europäische Forderung zur Einführung des Energieausweises für Gebäude sind bedeutsame Schritte in diese Richtung. Die Minimierung von Wärmebrücken ist aus diesem Grund unerlässlich geworden.



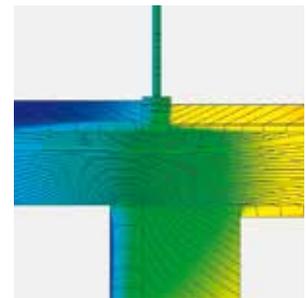
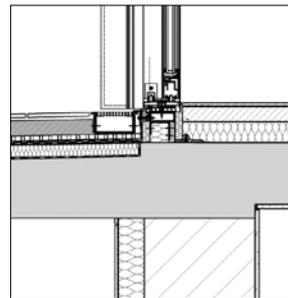
### Effektive Dämmung spart enorme Heizkosten.

Wer heute Öl oder Gas einkauft, muss tief in die Tasche greifen. Die weltweite Rohstoffverknappung macht weitere, schmerzhafteste Preisanstiege auch in Zukunft wahrscheinlich. Würden alle Balkone nach dem neuesten Stand der Technik gedämmt, könnten Hausbesitzer eine Menge Geld sparen. Allerdings halten viele Dämm Lösungen in der Praxis nicht, was sie in der Theorie versprechen. Um die Effektivität der einzelnen Varianten transparent zu machen, wurden Berechnungen zu Balkonen mit unterschiedlichen Dämm Lösungen durchgeführt.

Wärmebrücken verursachen einen signifikanten Wärmeverlust und damit hohe Heizkosten sowie einen hohen CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Dies schadet nicht nur der Umwelt, sondern erhöht die ohnehin steigenden Nebenkosten. Gegenüber anderen gängigen Praxislösungen überzeugt der Schöck Isokorb® durch konsequente Wärmedämmung. Mit seinem wärmetechnisch optimierten Material schont er außerdem die Umwelt, die Ressourcen und den Geldbeutel. So wird intelligentes Energiesparen zum Kinderspiel.

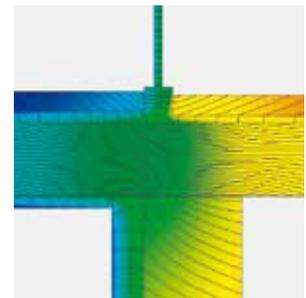
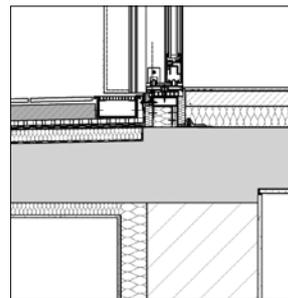
### **Einseitig gedämmte Balkone.**

Wird der Balkon nur einseitig (unten oder oben) gedämmt, entweicht die Wärme auf der nicht gedämmten Seite und lässt eine Wärmebrücke entstehen. An dieser Stelle sinkt die raumseitige Oberflächentemperatur sogar unter die Mindestanforderung der Norm. Diese Art der Wärmedämmung ist somit nicht wirksam.



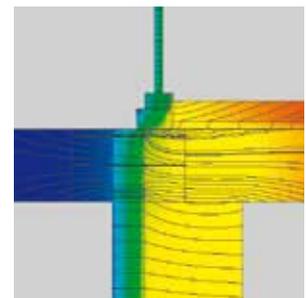
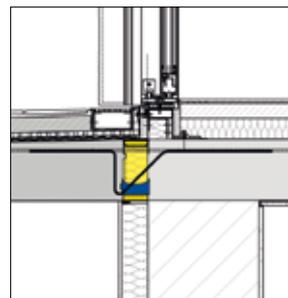
### **„Eingepackte“ Balkone.**

Werden Balkone komplett „eingepackt“, wird der Balkon mitbeheizt. Heizenergie wird somit zusätzlich verbraucht. Die Effizienz der Dämmmaßnahme ist zwangsläufig unzureichend.



### **Thermisch entkoppelte Balkone.**

Der Schöck Isokorb® ist ein wärmedämmendes und zugleich tragendes System. Er führt die Wärmedämmung der Außenwand konsequent weiter. Dadurch wird die Wärmebrücke auf ein Minimum reduziert. Der Balkon wird nicht mitbeheizt und die Wärme bleibt im Raum.



**Nachträgliches Einpacken überflüssig.**  
**Integrierte Dämmung spart dauerhaft Zeit und Geld.**





# Einfache Planung und schnelle Ausführung.

## Bauen mit dem Schöck Isokorb®.



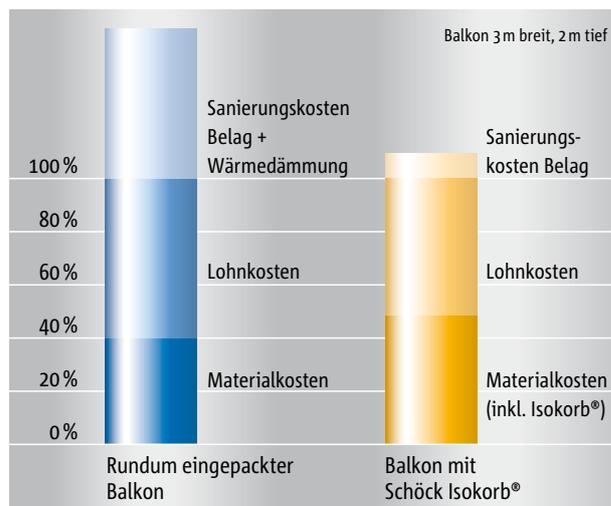
### **Einfacher Einbau verkürzt die Bauzeit.**

Der Schöck Isokorb® lässt sich problemlos in die bereits gelegte Bewehrung einbringen. Im Anschluss betonieren und fertig. Das aufwendige und zeitintensive Einpacken des Balkons kann entfallen. Dadurch wird der Bauablauf beschleunigt und der Termindruck zur Fertigstellung des Gebäudes reduziert.

Aufgrund ständig steigender Energie- und Baupreise sind gerade Planer immer mehr gefordert nach innovativen Lösungen zu suchen, die kostengünstig, effektiv und dauerhaft sind. Ziel dabei ist auch, Kosten für spätere Sanierungen bereits beim Neubau zu vermeiden. Mit dem Schöck Isokorb® gehören mangelnde Wärmedämmung und Bauschäden durch fehlerhafte Abdichtung der Vergangenheit an.

**Auf Dauer günstig.**

Der Herstellungsaufwand eines Balkons mit Schöck Isokorb® ist nahezu vergleichbar mit dem von eingepackten Balkonen. Aber die Folgekosten sind deutlich geringer: Der schnelle und einfache Einbau ohne nachträgliche Dämmung verkürzt die Bauzeit und reduziert somit Baukosten. Durch seine geschützte Position im Beton entfallen die üblichen Sanierungsarbeiten aufgrund von Frostschäden. Die innovative Technik des Schöck Isokorb® ist damit ökologisch wie ökonomisch ein echter Mehrwert. Stark steigende Arbeitslöhne führen dazu, dass in Kürze der Balkon mit Schöck Isokorb® deutlich günstiger in der Herstellung ist, als das Einpacken der Balkone.



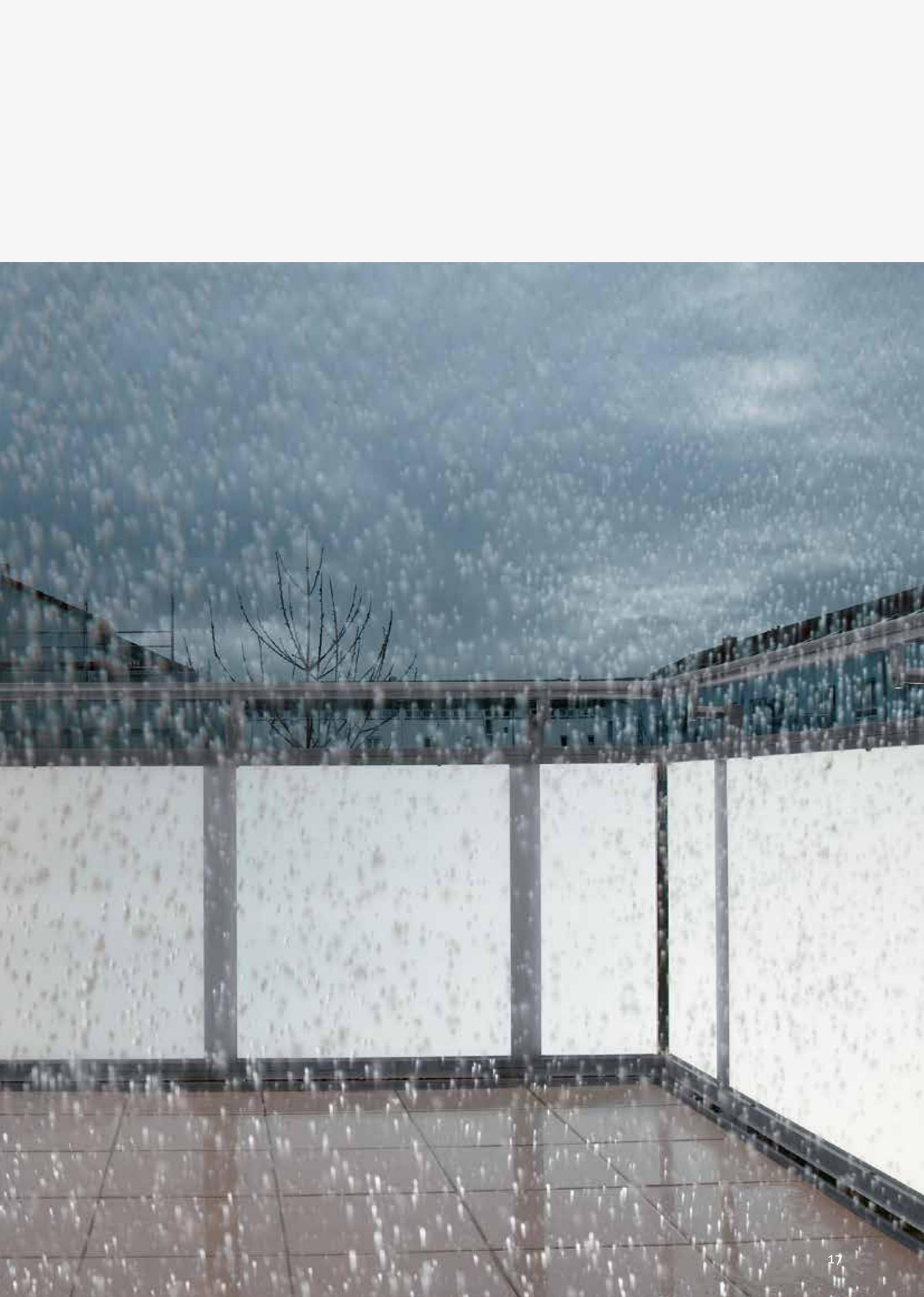
**Aufwendige Details vermeiden.**

Eine außenliegende Dämmung erschwert die Planung und Ausführung. Ein Durchdringen der wasserführenden Schicht und der Dämmung, etwa zur Befestigung von Balkongeländern, erhöht den Montageaufwand und führt zu Wärmebrücken. Der Schöck Isokorb® vereinfacht den konstruktiven Aufbau. Damit werden die Bauzeiten verkürzt und vereinfacht, sowie die Anfälligkeit für Bauschäden verringert.



**Wetterfest durch alle Jahreszeiten.**  
**Für eine lange Lebensdauer.**





# Sorgenfreier Balkonanschluss.

Schöck Isokorb® hält ein Leben lang.

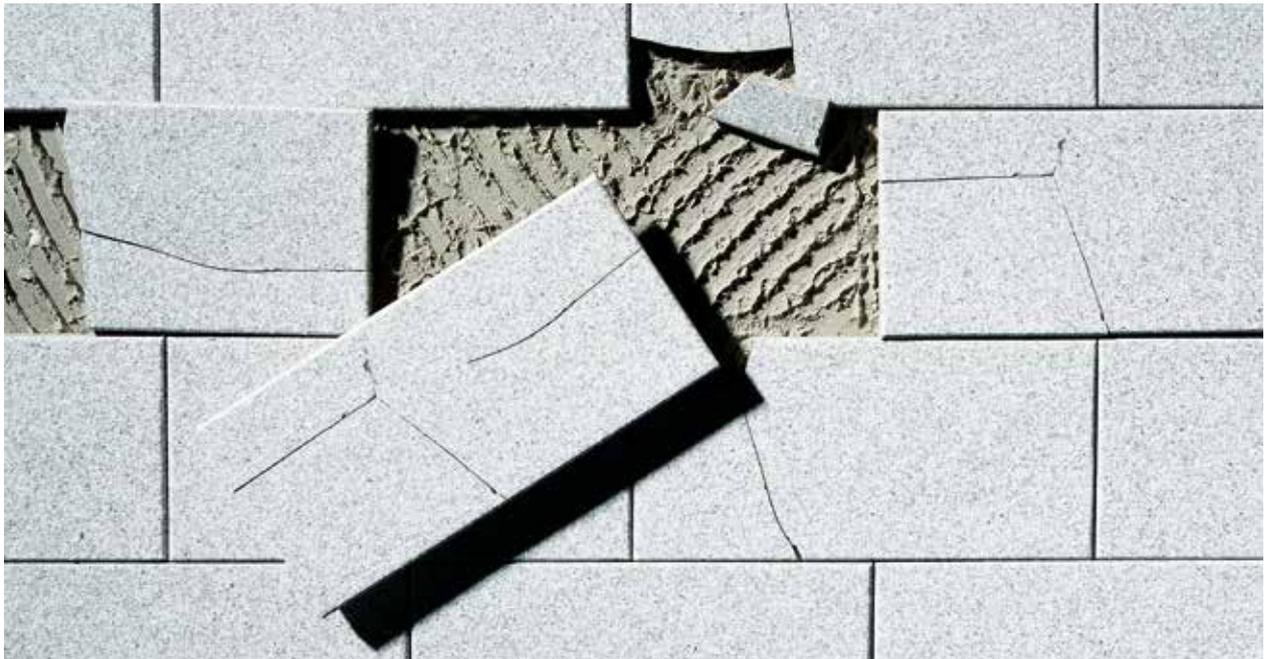


## Langfristige Sicherheit.

Der Schöck Isokorb® als Wärmedämmelement liegt als geschlossenes System geschützt im Beton der Balkonplatte. Zusätzliche Stöße, Anschlüsse und Verbindungen, durch die Wasser eindringen könnten, existieren nicht. Damit ist der Schöck Isokorb® auch bei mangelhafter Abdichtung zuverlässig vor Nässe geschützt und dauerhaft wirksam. Das Risiko, das bei eingepackten Balkonen Wasser in die Dämmschicht

sickert, ist durch die vielen Anschlüsse extrem hoch. Ist die Feuchtigkeit erst einmal im Dämmstoff, lässt seine dämmende Wirkung nach. Die Wärmebrücke am Balkon wird wieder stärker. Außerdem führt Wasser im Dämmstoff zu Frostschäden und Abplatzungen, die saniert werden müssen. Der Schöck Isokorb® hingegen ist auch bei mangelhafter Abdichtung zuverlässig vor Nässe geschützt und somit dauerhaft wirksam.

*Den Balkon mit einer Wärmedämmung „einzupacken“ ist nur eine kurzfristige Lösung, um Wärmebrücken zu vermeiden. Im Gegenteil, außen angebrachte Dämmung ist intensiver Sonne, Kälte und vor allem Nässe besonders stark ausgesetzt. Der Schöck Isokorb® wird vollständig im Beton eingebettet. Somit ist er selbst bei ungünstiger Witterung vor Feuchteschäden geschützt und auf Dauer wirksam. Einmal eingebaut, ist der Schöck Isokorb® deshalb eine Investition für die komplette Lebensdauer des Gebäudes.*



### **Witterungssicher planen.**

Balkone sind durch ihre exponierte Lage wechselnden Witterungsverhältnissen ganz besonders stark ausgesetzt. Genau wie Flachdächer, müssen sie hohe Temperaturschwankungen durch extreme Hitze oder Kälte, aber auch Feuchte bei langanhaltendem Regen, Jahr für Jahr standhalten. Alle Abdichtungen müssen deshalb dauerhaft gegen eindringendes Wasser schützen,

ansonsten versagt die Wärmedämmung der eingepackten Balkone oder es kommt zu Abplatzungen. Aufwändige Sanierungen sind dann nötig. Das System Schöck Isokorb® schützt vor all diesen Gefahren und sorgt für eine nachhaltige Minimierung der Wärmebrücke bei auskragenden Balkonen.

**Schlanker ist schöner.**  
**Gestaltungsfreiheit in jeder Dimension.**





# Unbegrenzte Balkonarchitektur.

Bauen mit dem Schöck Isokorb®.



## Unsichtbare Wärmedämmung.

Im Gegensatz zum „Einpacken“ bietet der Schöck Isokorb® effiziente Wärmedämmung auf unsichtbare Weise. Der konstruktive Vorteil: Balkone sind elegant und leicht, aufwändige Details werden vermieden. Filigrane Architektur und optimale Wärmedämmung werden geschickt miteinander vereint.



## Leichte und moderne Architektur.

Die schlanke Bauweise des Schöck Isokorb® macht es möglich, den Schöck Isokorb® auch bei ausgefallenen Designlösungen harmonisch in den Bau einzufügen. Gleichzeitig erfüllt er alle ökologischen und wirtschaftlichen Anforderungen der modernen Architektur intelligent und sicher.

*Der Schöck Isokorb® bietet ganz neue gestalterische Möglichkeiten bei optimaler Wärmedämmung. Es kann filigran und damit attraktiv geplant und gebaut werden. So entsteht eine modernere und vielfältigere Architektur, die hinsichtlich der Wärmedämmung keine Wünsche mehr offen lässt. Die durchdachte Konzeption des Schöck Isokorb® setzt neue Maßstäbe in Design und Funktion. Eingepackte Balkone wirken massiv und schwer. Mit dem Schöck Isokorb® hingegen leicht und filigran.*

**Bereits 10 Millionen Mal in Europa eingebaut.**

Das innovative, von Fachleuten in seiner Wirksamkeit bestätigte Konzept, hat den Schöck Isokorb® über die Grenzen hinaus als zukunftsweisendes Bauteil im Hochbau bekannt gemacht. So ist es kein Wunder, dass der Schöck Isokorb® europaweit vor allem bei modernen Bauten immer häufiger eingesetzt wird.



**Der Schöck Isokorb® bietet eine Lösung für jede Aufgabe.**

Mit dem Schöck Isokorb® sind Architekten und Bauherren in Punkto Wärmeschutz und Sicherheit im Bau immer auf dem aktuellen Stand der Technik. Zahlreiche Ausführungsvarianten machen den Schöck Isokorb® zum universellen Bauteil für Anschlüsse Beton an Beton, Beton an Stahl, Beton an Holz und Stahl an Stahl.



Schöck Italia GmbH - S.r.l.  
Piazzetta della Mostra 2  
I-39100 Bolzano  
Telefono: 0473 490155  
Fax: 0473 490156  
info@schoeck.it  
www.schoeck.it

