



Dämmen und Tragen.
Energieeffizientes Bauen mit Schöck.

Das Risiko Wärmebrücke.

Und wie Sie es vermeiden.

Wie Wärmebrücken entstehen

An unzureichend gedämmten Anschlüssen sinkt bei niedrigen Aussentemperaturen die raumseitige Oberflächentemperatur stärker ab als in den übrigen Bereichen. Dadurch entstehen Wärmebrücken. Hier unterscheidet man in zwei Arten:

▶ Materialbedingte Wärmebrücken

Sie entstehen, wenn Bauteile mit stark unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeit aneinander angrenzen.

▶ Geometrische Wärmebrücken

Sie entstehen, wenn die wärmeabgebende Oberfläche sehr viel grösser ist als die wärmeaufnehmende Oberfläche. Ein typisches Beispiel hierfür sind Gebäudeecken.

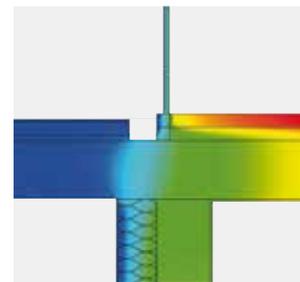
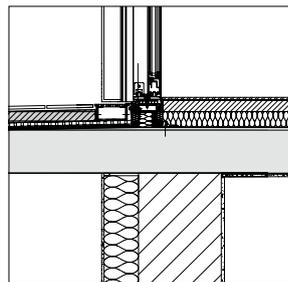
Die Folgen von Wärmebrücken

Ein besonders kritischer Anschluss ist der Balkon, da hier materialbedingte und geometrische Wärmebrücken zusammenwirken. An den Wärmebrücken kann sich Tauwasser bilden und bei anhaltender Durchfeuchtung zu Bauschäden führen. Wärmebrücken erhöhen zudem den Energieverbrauch des Gebäudes und verursachen somit erhöhte Heizkosten sowie stärkere Umweltbelastungen.

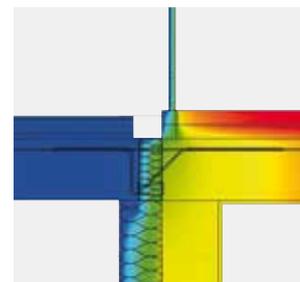
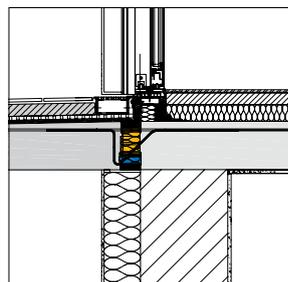
Minimieren Sie Wärmebrücken wirksam – mit dem Schöck Isokorb®

Der Schöck Isokorb® ist ein bewährtes System, das seit Jahrzehnten erfolgreich gegen Wärmebrücken im Einsatz ist. Das tragende Wärmedämmelement bietet Ihnen folgende Vorteile:

- ▶ Hohe Wärmedämmung zum zuverlässigen Schutz gegen Wärmebrücken
- ▶ Sichere Statik bei auskragenden Gebäudeanschlüssen
- ▶ Grosse Gestaltungsfreiheit durch breites Produktprogramm für verschiedenste Anwendungen
- ▶ Mehrfach in Europa zugelassenes Produkt mit geprüften bauphysikalischen Eigenschaften
- ▶ Ständige Weiterentwicklung und Optimierung des Produktprogramms



Ungedämmter Anschluss: Wird z. B. ein Balkon ohne Wärmedämmmassnahmen ausgeführt, geht sehr viel Energie verloren und die Oberflächentemperatur sinkt an dieser Stelle.



Der Schöck Isokorb®, ein wärmedämmendes und zugleich tragendes System, entkoppelt den Balkon thermisch vom Gebäude. Dadurch wird die Wärmebrücke auf ein Minimum reduziert.

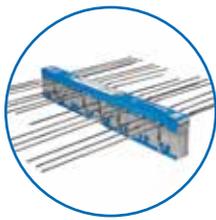
Planungssicherheit durch Zulassung

Die Schöck Isokorb® T Typen K und Q sind europäisch technisch bewertet mit CE-Zeichen gemäß ETA-17/0261 und 17/0262.



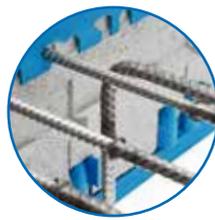
Effizient bis ins Detail.

So funktioniert der Schöck Isokorb®.



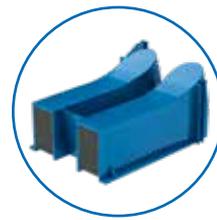
Vielfältiger Einsatz

Das breite Produktprogramm sowie die zugehörigen Tragstufen sind exakt auf Ihre wirtschaftlichen und bauphysikalischen Bedürfnisse ausgelegt.



Leichter Einbau

Die aufgebogenen Querkraftstäbe ermöglichen einen leichten Einbau zwischen der zuvor verlegten bauseitigen Armierung.



Überlegene Tragfähigkeit

Das Drucklager HTE-Compact® aus Hochleistungs-Feinbeton ermöglicht grosse, frei auskragende Ausführungen mit bester Wärmedämmung.



Starke Dämmwirkung

Der Dämmkörper aus Neopor® sorgt für eine hohe Dämmleistung und ist wasserabweisend. Sein Nut- und Federsystem sichert einen einfachen Einbau und eine sichere Lage.



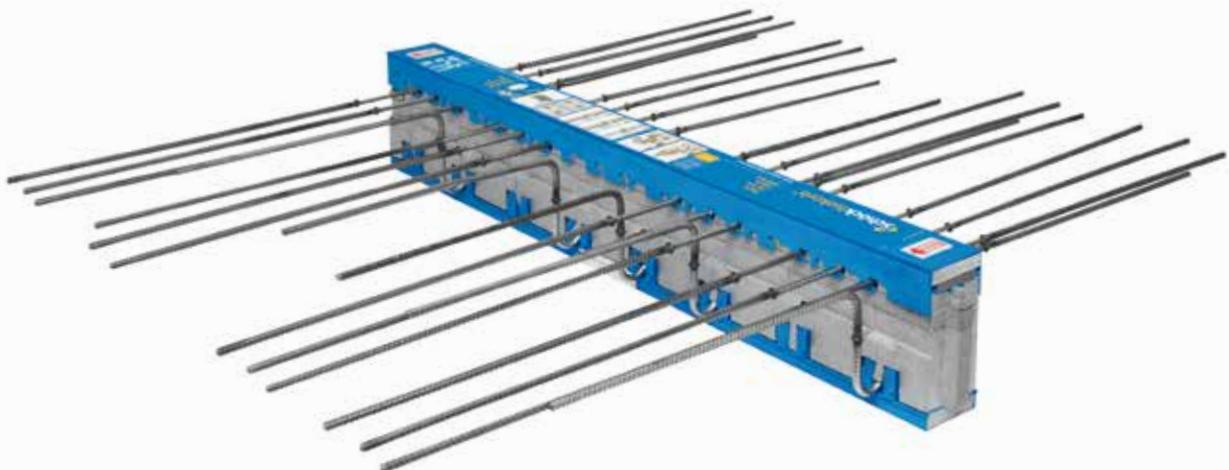
Optimaler Brandschutz

Mit der Feuerwiderstandsklasse VKF REI 120 erfüllen Sie mit dem Isokorb® in der Brandschutzausführung für Bauteile aus Stahlbeton die höchsten europäischen Anforderungen.



Sichere Einbauhilfe

Alle Produkte werden mit einer nonverbalen, leicht verständlichen Einbauanleitung zum Verarbeiter geliefert.



Der Schöck Isokorb® im Betonbau.

Einfach, sicher und flexibel.

Mit dem Schöck Isokorb® sorgen Sie für eine zuverlässige thermische Trennung von Balkonen und Vordächern, Stahlbetonattiken und -brüstungen. Hier präsentieren wir Ihnen beispielhaft die häufigsten Einbausituationen.

Die Dimensionierung erfolgt durch den Tragwerksplaner. Das Komplettprogramm stellt Ihnen Lösungen in 80er- und 120er-Dämmung zur Verfügung.



1

Schöck Isokorb® T Typ K
Für frei auskragende Stahlbetonbauteile

Durch den Schöck Isokorb® T Typ K wird die Übertragung der einachsialen Biegemomente und Querkräfte gewährleistet. Unabhängig ob Balkon, Vordach oder andere frei auskragende Stahlbetonkonstruktionen. Mit der hohen Tragfähigkeit des Schöck Isokorb® T Typ K lassen sich moderne Balkongestaltungen technisch und bauphysikalisch problemlos lösen.



2

Schöck Isokorb® XT Typ A
Für Attiken und Brüstungen

Macht das aufwendige Einpacken mit Dämmstoffen überflüssig. So entstehen keine zusätzlichen Wärmebrücken durch Befestigungen oder Geländer. Und Sie haben mehr Gestaltungsfreiheit für schmale Brüstungen, Sichtbeton an der Innenseite und grössere Terrassenflächen.



3

Schöck Isokorb® T Typ Q
Für gestützte Balkone

Der Schöck Isokorb® T Typ Q ermöglicht einen barrierefreien Anschluss für Querkraftanschlüsse in jeder Situation, ob deckengleich oder direkt in die Stahlbetonwand einbindend.



Das volle Programm

Entdecken Sie das gesamte Schöck Isokorb® Produktprogramm für Stahlbetonanschlüsse. Und ausserdem die Services rund um Planung und Einbau, die Schöck Ihnen dazu bietet. Weitere Informationen und Dokumente zum Download finden Sie auf www.schoeck-bauteile.ch/isokorb

Der Schöck Isokorb® als Multitalent.

Effiziente Lösungen für Stahl und Holz.

Ob im Wohnungs-, Objekt- oder Industriebau – Stahlkonstruktionen sind besonders anfällig für Wärmebrücken. Denn Stahl besitzt eine hohe Wärmeleitfähigkeit und kann an ungedämmten Anschlüssen zu Wärmeverlusten und zu einer Absenkung der Oberflächentemperatur führen. Umso besser, dass der Schöck Isokorb® vielfältige Stahlanschlüsse thermisch trennt. Mit seiner hohen

Tragfähigkeit zeigt der Schöck Isokorb® seine Stärken bei durchdringenden Tragwerksgliedern wie beispielsweise auskragenden Vordächern, Riegeln von Rahmensystemen oder Balkonen. Als Multitalent für verschiedene Baumaterialien ist der Schöck Isokorb® ausserdem bei Beton-Holz-Anschlüssen eine zuverlässige Lösung gegen Wärmebrücken.

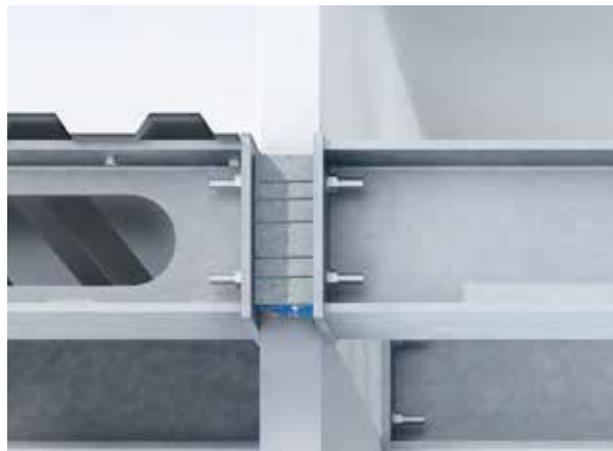


1

Schöck Isokorb® T Typ S

Für frei auskragende Stahl-Stahlkonstruktionen

Durch den modularen Aufbau kann das Wärmedämmelement auf alle Profilgrößen und statischen Beanspruchungen angepasst werden. Die Anzahl und Anordnung der Module Schöck Isokorb® T Typ S-V und Typ S-N in der Konstruktion ist von der Profilgröße und den Schnittgrößen abhängig.



2

Schöck Isokorb® T Typ SK

Für frei auskragende Stahlbeton-Stahl-Konstruktionen

Ermöglicht einen hohen Vorfertigungsgrad beim Stahlbauer und reduziert somit die Montagezeit auf der Baustelle auf ein Minimum. Der Schöck Isokorb® T Typ SK erfüllt alle Anforderungen an eine thermische Trennung bei uneingeschränkter statischer Sicherheit. Für gestützte Beton-Stahl-Konstruktionen steht Ihnen der Schöck Isokorb® T Typ SQ zur Verfügung.



3

Schöck Isokorb® T Typ SQ mit Stahlschwert

Für gestützte Stahlbeton-Holzkonstruktionen

Mit seiner innovativen Befestigung an den Tragbalken macht der Schöck Isokorb® T Typ SQ mit Stahlschwert jede Holzkonstruktion zu einer langlebigen, sicheren und optisch einwandfreien Lösung. Darüber hinaus ermöglicht er dem Zimmerer einen hohen Grad der Vorfertigung. Bei frei auskragenden Holzkonstruktionen kommt der Schöck Isokorb® T Typ SK mit Stahlschwert zum Einsatz.



Ihr Anschluss zu effizienter Wärmedämmung

Ganz gleich, ob es ein Stahl-Stahl-, Stahlbeton-Stahl oder Stahlbeton-Holz-Anschluss werden soll: Auf der Schöck Website finden Sie zu jedem Material die passende Schöck Isokorb® Lösung – und die passenden Dokumente zum kostenlosen Download: www.schoeck-bauteile.ch/isokorb

Grundlage für erfolgreiche Bauprojekte.

Umfassende Planungsunterstützung.

Informationen aktuell und verbindlich: Schöck online

Auf unserer Website stellen wir Ihnen unseren digitalen Planungsordner, detaillierte Produktinformationen, Devis, Zertifikate, CAD-Zeichnungen, Referenzen, Bestelllisten, Einbauanleitungen und Einbauvideos zur Verfügung. Für Spezialthemen oder Hintergrundwissen abonnieren Sie einfach unseren Newsletter.

Schöck online:

www.schoeck-bauteile.ch

Unser Fachwissen für Ihre Planung: Technische Beratung

Ob Standard- oder Sonderlösung – gehen Sie schon bei der Planung auf Nummer sicher. Unsere erfahrenen Ingenieure unterstützen Sie individuell bei Ihren statischen und konstruktiven Fragestellungen: Mit telefonischer Beratung oder detaillierten Berechnungen und Zeichnungen für Ihre Bauprojekte. Von der Planungsphase bis hin zur Koordination der Logistik.

Technische Beratung:

www.schoeck-bauteile.ch/technik

Berechnen Sie Ihre Wärmebrücken selbst

Basierend auf dem λ_{eq} -Wert des Schöck Isokorb® können mit dem Wärmebrücken-Rechner von Schöck komplexe bauphysikalische Eigenschaften für eine individuelle Konstruktion ermittelt werden.

Wärmebrückenrechner online und aktuell:

www.schoeck-bauteile.ch/waermebruecke

Bedienerfreundlich: Die Planungssoftware

Die Planungssoftware von Schöck bleibt dank automatischer Updates immer aktuell.

Bemessungssoftware online und aktuell:

www.schoeck-bauteile.ch/bemessungssoftware

Schnell und einfach den passenden Isokorb® finden

Unser Produktfinder führt Sie schrittweise über mehrere Spezifizierungen vom Bauteil bis zum passenden Produkttyp für Ihre Einbausituation.

Produktfinder:

www.schoeck-bauteile.ch/produktfinder

Von Experten für Experten: Die Schöck Wissensportale

Informieren Sie sich in unseren Wissensportalen zu den Themen Wärmedämmung und Trittschalldämmung.

Wissensportale:

www.schoeck-bauteile.ch/portal

Der Schöck Isokorb® Typenfinder - effizient Bemessen

Finden Sie den passenden Schöck Isokorb® für Ihre statischen Anforderungen und generieren Sie ein übersichtliches Datenblatt mit allen relevanten Kennwerten.

Isokorb® - Typenfinder:

www.schoeck-bauteile.ch/typenfinder

Technische Änderungen vorbehalten
Erscheinungsdatum: Januar 2020

Schöck Bauteile AG
Neumattstrasse 30
5000 Aarau
Telefon: 062 834 00 10
Telefax: 062 834 00 11
info@schoeck-bauteile.ch
www.schoeck-bauteile.ch

 **Schöck**
Zuverlässigkeit trägt