



**Izolacija i nosivost.**  
**U svakoj situaciji.**

# Rizik toplinskih mostova.

## I kako ih izbjeći.

### Kako nastaju toplinski mostovi

Pri niskim vanjskim temperaturama, u području nedovoljno izoliranih priključaka snizuje se površinska temperatura u unutarnjem prostoru više nego u ostalim područjima. Time nastaju toplinski mostovi. Pritom razlikujemo dvije vrste:

#### ► Toplinski mostovi uvjetovani materijalom

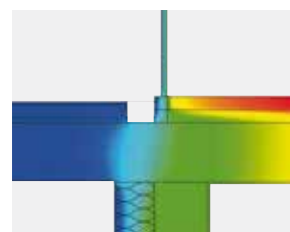
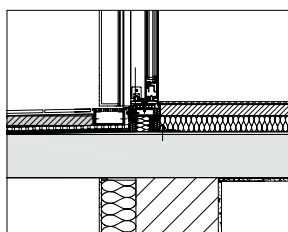
Nastaju onda kada se jedan do drugog nađu građevni elementi znatno različitih toplinskih provodljivosti.

#### ► Geometrijski toplinski mostovi

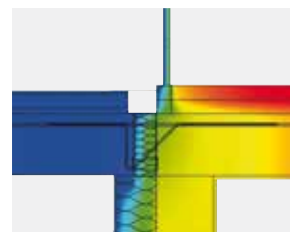
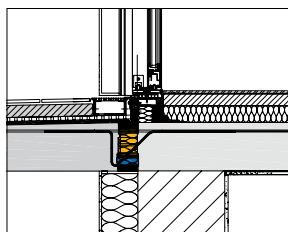
Nastaju onda kada je površina koja daje toplinu mnogo veća od one koja toplinu prima. Tipičan primjer su uglovi zgrada.

### Posljedice toplinskih mostova

Posebno kritično područje priključka jest balkon, stoga što ovdje zajedno djeluju i materijalom i geometrijom uvjetovani toplinski mostovi. U području toplinskog mosta stvara se kondenzat, što kod trajnijeg vlaženja dovodi do građevinskih šteta. Posljedica toplinskih mostova je veći utrošak energije što dalje ima za posljedicu povećane troškove grijanja zgrade ali i povećanje utjecaja na okoliš.



Neizolirani priključak: Izvede li se npr. balkon bez toplinske zaštite, izgubi se znatna energija i površinska temperatura na tom mjestu padne.



Schöck Isokorb® toplinskoizolacijski i istovremeno nosivi sistem, termički odvaja balkon od zgrade. Time se toplinski most smanjuje na minimum.

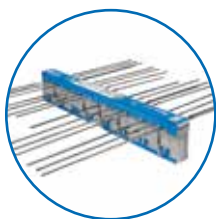
### Umanjite toplinske mostove djelotvorno - koristeći Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® je pouzdan sistem koji se već 30 godina uspješno koristi protiv toplinskih mostova. Nosivi toplinsko izolacijski element nudi sljedeće prednosti:

- Visoka toplinska izolacija za uspješnu zaštitu protiv toplinskih mostova
- Sigurna statika konzolnih priključaka na zgradi
- Velika sloboda oblikovanja koju omogućuje široki program proizvoda za najrazličitije namjene
- Proizvod, višekratno odobren u Europi, ispitanih građevinsko-fizikalnih svojstava
- Stalni razvoj i optimizacija programa proizvoda

# Efikanan do zadnjeg detalja.

To je Schöck Isokorb®.



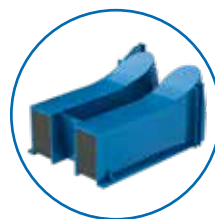
## Višenamjenska uporaba

Širok program proizvoda kao i odgovarajuće klase nosivosti detaljno su prilagođeni Vašim potrebama u ekonomskom i građevinsko-fizikalnom smislu.



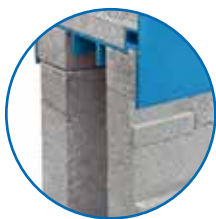
## Jednostavna ugradnja

Zakrivljene poprečne šipke pojednostavjuju ugradnju među prethodno položenu armaturu.



## Veća nosivost

Tlačni modul HTE od visokokvalitetnog betona ojačanog čeličnim mikrovlaknima, omogućuje izvedbe velikih konzolnih dijelova uz odličnu toplinsku izolaciju.



## Jaka izolacija

Izolacijska jezgra izrađena od materijala Neopor® ima visoku sposobnost izolacije i vodoodbojnosti. Sistem utor/pero omogućuje jednostavnu ugradnju i siguran položaj.



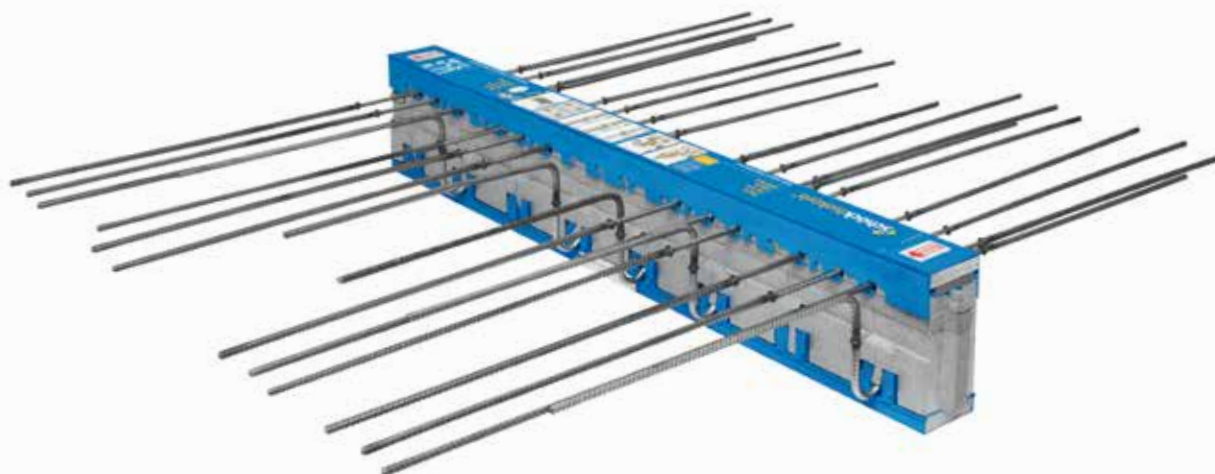
## Optimalna protupožarna zaštita

Zadovoljavanjem klase vatrootpornosti REI 120 ispunjavaju se najviši europski kriteriji.



## Pouzdana pomoć pri ugradnji

Svi proizvodi dopremaju se kod korisnika s jasnim, lakorazumljivim, neverbalnim uputama o ugradnji.





# Schöck Isokorb® u betonskoj gradnji.

Jednostavno, sigurno i fleksibilno.

Koristeći Schöck Isokorb® ostvaruje se pouzdano termičko razdvajanje balkona, nadstreha, armirano betonskih atika i nadzida. Ovdje Vam predstavljamo primjere najčešćih

situacija pri ugradnji. Dimenzioniranje je posao statičara. Kompletan program daje Vam rješenja za debljine izolacije 80 i 120 mm.



**1****Schöck Isokorb® T tip K  
za konzolne armiranobetonske građevne elemente**

Sa Schöck Isokorb® T tip K omogućuje se prenošenje jednoosnog momenta savijanja i poprečnih sila bez obzira radi li se o balkonu, strehi ili drugim konzolnim armiranobetonskim konstrukcijama. Zahvaljujući visokoj nosivosti Schöck Isokorb® T tip K mogu se i moderni oblici balkona u tehničkom i građevinsko-fizikalnom smislu rješavati bez problema.

**2****Schöck Isokorb® T tip A  
za atike i nadzidove**

Čini suvišnim naknadno oblaganje toplinskom izolacijom, pa tako niti ne nastaju dodatni toplinski mostovi zbog učvršćenja ili rukohvata. Veća je sloboda oblikovanja uskih nadzidova, vidljivog betona s unutarnje strane i ostaje veća površina terase.

**3****Schöck Isokorb® T tip Q  
za poduprte balkone**

Schöck Isokorb® T tip Q omogućuje slobodan priključak za poprečne sile u svakoj situaciji, bez obzira radi li se o situaciji u ravnini stropne ploče ili kod spajanja direktno na armiranobetonski zid.

**Cjeloviti program**

Otkrijte sveukupni Schöck Isokorb® program proizvoda za armiranobetonske priključke. Schöck Vam nudi uslugu tehničke podrške pri projektiranju i ugradnji. Daljnje informacije i dokumente za preuzimanje možete naći na [www.schoeck.hr/hr/isokorb](http://www.schoeck.hr/hr/isokorb)

# Svestrani Schöck Isokorb®.

Efikasna rješenja za čelik i drvo.

Bez obzira radi li se o stanovima, poslovnim objektima ili industrijskoj gradnji - čelične konstrukcije su posebno nepovoljne obzirom na toplinske mostove. To je stoga što čelik ima visoku toplinsku provodljivost te može na neizoliranim priključcima dovesti do gubitka topline i do sniženja površinske temperature. Utoliko je važna uloga Schöck Isokorb® koji termički razdvaja raznolike priključ-

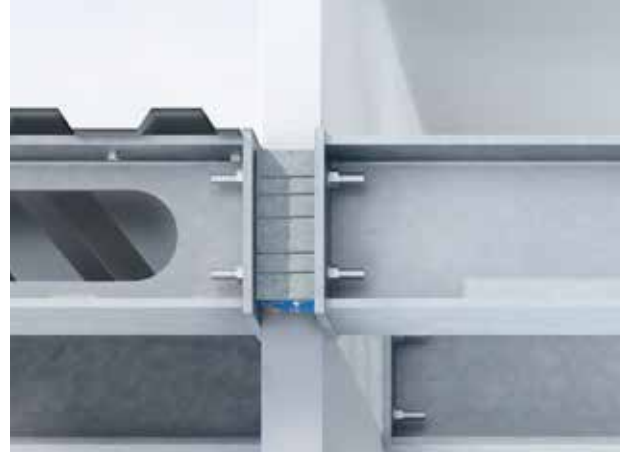
ke čeličnih profila. Svojom visokom nosivosti Schöck Isokorb® pokazuje prednosti kod neprekinutih nosivih građevinskih elemenata kao npr. istaknute strehe, prečke okvirnih sistema ili balkona. Kao svestrani element za različite građevinske materijale, Schöck Isokorb® je u pogledu toplinskih mostova, rješenje i za beton - drvo priključke.





**1****Schöck Iskokorb® T tip S  
za priključak konzolnih čelik-čelik konstrukcija**

Zahvaljujući modularnoj izvedbi, termoizolacijski element može zadovoljiti sve veličine čeličnih profila i statičke zahtjeve. Broj i raspored S - modula u konstrukciji ovisi o veličini profila i opterećenju koje moraju preuzeti.

**2****Schöck Iskokorb® T tip SK  
za konzolne beton-čelik konstrukcije**

Omogućuje visoki stupanj dovršenja već u proizvodnji čeličnih konstrukcija, čime se vrijeme montaže na gradilištu smanjuje na minimum. Schöck Iskokorb® T tip SK ispunjava sve zahtjeve termičkog razdvajanja pri neograničenoj statičkoj sigurnosti. Za poduprte beton-čelik konstrukcije na raspolaganju Vam je Schöck Iskokorb® T tip SQ.

**3****Schöck Iskokorb® T tip SQ sa čeličnim mačem  
za poduprte drvene konstrukcije**

Inovativnim učvršćenjem na nosive grede, Schöck Iskokorb® T tip SQ sa čeličnim mačem čini drvenu konstrukciju dugotrajnim, sigurnim i vizualno besprijekornim rješenjem. Time omogućuje visoki stupanj dovršenja konstrukcije u tesarskom dijelu posla. Kod konzolnih drvenih konstrukcija dolazi u obzir Schöck Iskokorb® T tip SK sa čeličnim mačem.

**Vaš priključak efikasnoj toplinskoj izolaciji**

Bez obzira radi li se o čelik-čelik, beton-čelik ili beton-drvo priključku, vrijedi: na Schöck web stranici naći ćete za svaki materijal odgovarajuće Schöck Iskokorb® rješenje - i odgovarajuće dokumente za besplatni prijenos datoteke: [www.schoeck.hr/hr/isokorb](http://www.schoeck.hr/hr/isokorb)

Partner u Hrvatskoj  
Nosivi Građevinski Elementi d.o.o.  
Michael Unterhofer  
Katančičeva 30  
10430 Samobor  
Tel.: +385 1 3378 924  
Fax: +385 1 3378 925  
info@schoeck.hr  
www.schoeck.hr

Schöck Bauteile Ges.m.b.H  
Thaliastraße 85/2/4  
1160 Wien (Beč)  
Telefon +43(0) 1 7865760  
Telefax 43(0) 1 7865760-20  
info@schoeck.hr  
www.schoeck.hr

