

Termické přerušení a nosná funkce V každém případě



Riziko tepelného mostu A jak jej eliminovat

Příčiny vzniku tepelných mostů

Za nízkých venkovních teplot dochází v oblastech nedostatečně tepelně-izolovaných napojení předsazených konstrukcí k vyššímu poklesu vnitřní povrchové teploty než na ostatních plochách. Vznikají zde tepelné mosty. Lze je rozdělit na dva typy:

▶ Tepelné mosty podmíněné materiálem

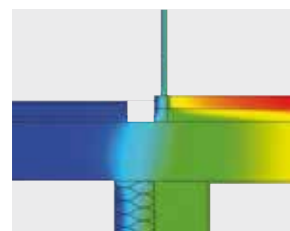
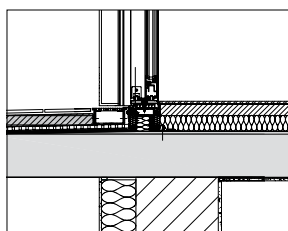
Vznikají tehdy, když na sebe navazují materiály s výrazně odlišnými součiniteli tepelné vodivosti.

▶ Tepelné mosty podmíněné geometrií

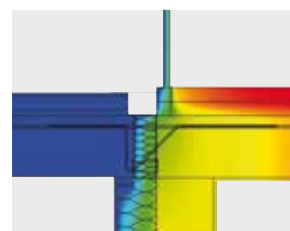
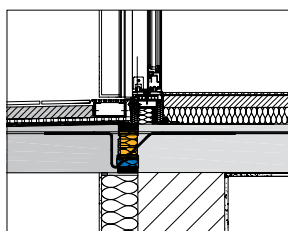
Vznikají tehdy, je-li venková povrchová plocha stavební teplosměnné konstrukce výrazně větší než její povrchová plocha v interiéru. Typickým příkladem pro tento jev jsou rohy budov.

Následky tepelných mostů

Obzvláštní riziko představuje napojení balkónu, jelikož zde působí kombinace obou výše uvedených typů tepelných mostů. Na povrchu tepelných mostů dochází k vysrážení kondenzátu a při trvalém provlhnutí konstrukce k následným stavebním poruchám. Tepelné mosty navíc zvyšují energetickou spotřebu budovy, a způsobují tak zvýšené náklady na vytápění a větší znečištění životního prostředí.



Termicky nepřerušené napojení: Není-li balkon termicky oddělen od stropní konstrukce, dochází k vysokým tepelným ztrátám a poklesu vnitřní povrchové teploty v místě napojení.



Schöck Isokorb® je nosný prvek, který slouží zároveň jako termické přerušení mezi balkonem a budovou. Snižuje tak účinky tepelných mostů na minimum.

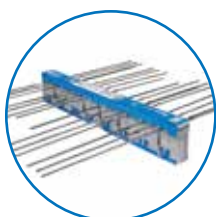
Účinné vyloučení tepelných mostů – s prvky Schöck Isokorb®

Schöck Isokorb® je osvědčený systém, který se již 30 let úspěšně používá k přerušení tepelných mostů. Tento nosný prvek s tepelně-izolační funkcí Vám nabízí následující výhody:

- ▶ Vynikající tepelně-izolační účinky pro spolehlivou eliminaci tepelných mostů
- ▶ Bezpečné splnění statických požadavků na napojení předsazených konstrukcí
- ▶ Široké možnosti použití díky rozsáhlému výrobnímu programu pro nejrůznější detaily
- ▶ Produkt s ověřenými stavebně-fyzikálními vlastnostmi certifikovaný v mnoha evropských zemích
- ▶ Neustálý vývoj a optimalizace výrobního programu

Každý detail hraje roli

Funkce prvku Schöck Isokorb®



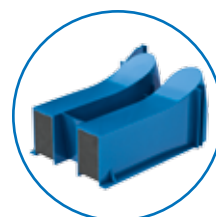
Mnohostranné použití

Široký výrobní program s mnoha stupni únosnosti je dokonale přizpůsoben Vaším ekonomickým, statickým a stavebně-fyzikálním požadavkům.



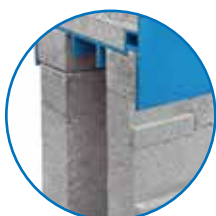
Snadné zabudování

Smykové pruty vyvedené směrem nahoru umožňují snadné zabudování prvku do předem položené výztuže balkónové a stropní desky.



Maximální únosnost

Tlakové ložisko HTE® z jemnozrnného vysokopevnostního drátkobetonu s nerezovými mikrovláknny umožňuje termické oddělení i u rozměrných konstrukcí balkonů.



Účinné termické přerušení

Izolant z materiálu Neopor® je hydrofobní a vykazuje vynikající tepelně-izolační vlastnosti. Systém "pero a drážka" zaručuje snadné a bezpečné zabudování.



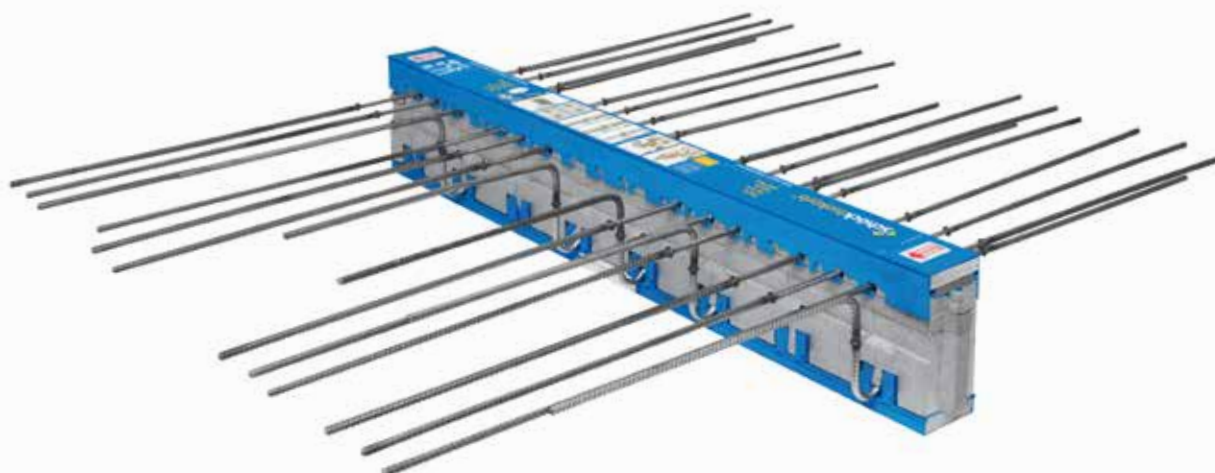
Optimální požární bezpečnost

Třída požární odolnosti REI 120 splňuje nejpřísnější požadavky evropských norem.



Názorný montážní návod

Všechny produkty jsou opatřeny snadno srozumitelným nonverbálním návodem k zabudování.



Schöck Isokorb® pro betonové konstrukce

Snadné, bezpečné a univerzální použití

Prvek Schöck Isokorb® zaručuje spolehlivé termické přerušení tepelného mostu u železobetonových balkónů, markýz, atik i parapetů. Zde Vám prezentujeme nejčastější příklady použití.

Návrh a posouzení prvků provádí projektant statické části projektu. Náš rozsáhlý výrobní program Vám nabízí kompletní řešení s tloušťkami izolantu 80 mm a 120 mm.



1**Schöck Isokorb® typ K
pro volně vyložené železobetonové konstrukce**

Prvek Schöck Isokorb® typ K přenáší ohybové momenty a posouvající síly. Je určen pro balkóny, markýzy a ostatní volně vyložené železobetonové konstrukce. Vysoká únosnost prvku Schöck Isokorb® typ K umožňuje moderní balkónová řešení splňující všechny technické i stavebně-fyzikální požadavky. Obdobně lze vykonzolovat stěny nebo trámy.

**2****Schöck Isokorb® typ ABXT
pro atiky a římsy**

Tyto konstrukce již není třeba pracně obalovat tepelnou izolací, takže v místech kotvení betonových zábradlí nebo jiných prvků nevznikají žádné zbytečné tepelné mosty. Kromě toho odpadají mnohá konstrukční omezení – lze realizovat parapety malých tloušťek, pohledový beton na vnitřním líci a větší půdorysné plochy teras.

**3****Schöck Isokorb® typ Q
pro podepřené balkóny**

Prvek Isokorb® typ Q umožňuje bezbariérové napojení s přenosem posouvajících sil, a to jak v úrovni stropní konstrukce, tak i přímo do železobetonové stěny.

**Kompletní program**

Seznamte se s celým výrobním programem Schöck Isokorb® pro termické přerušení železobetonových konstrukcí. Společnost Schöck Vám nabízí také rozsáhlé technické poradenství při projektové přípravě a provádění. Další informace a dokumenty ke stažení naleznete na www.schoeck-wittek.cz v sekcích Produkty a Download.

Univerzální schopnost prvku Schöck Isokorb®

Účinná řešení pro ocelové a dřevěné konstrukce

Ať už se jedná o bytové, komerční a nebo průmyslové stavby – u ocelových konstrukcí je riziko vzniku tepelných mostů obzvláště vysoké. Ocel má velmi vysokou tepelnou vodivost, což u neizolovaných napojení předsazených konstrukcí nutně vede k tepelným ztrátám a poklesu vnitřní povrchové teploty. Proto byl vyvinut prvek Schöck Isokorb® zajišťující termické

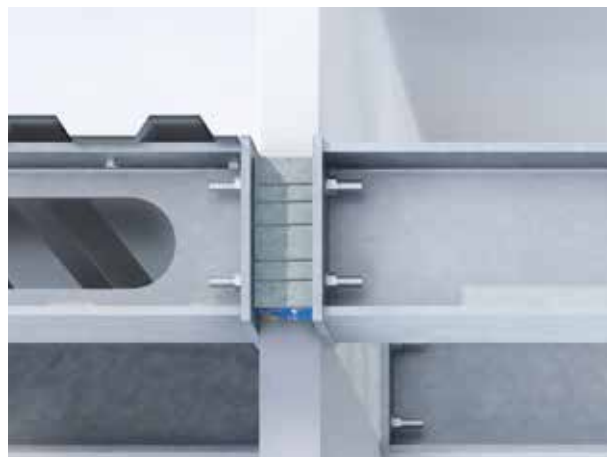
přerušení rozličných typů ocelových konstrukcí. Tento vysoce únosný prvek je vhodný pro napojení různých součástí nosného systému pronikajících obvodovým pláštěm, jako jsou např. rámové nosníky, markýzy nebo balkóny. Také u napojení dřevěných trámů na železobetonové konstrukce je prvek Schöck Isokorb® spolehlivým řešením pro eliminaci tepelných mostů.



1

**Schöck Isokorb® typ KST
pro termické přerušení
předsazených ocelových konstrukcí**

Samostatné dílčí moduly umožňují termicky izolované napojení ocelových nosníků jakéhokoliv průřezu a splnění nejrůznějších statických požadavků. Počet a uspořádání jednotlivých modulů KST se řídí velikostí napojovaných prvků a působícími vnitřními silami.

**2**

**Schöck Isokorb® typ KS
pro volně vyložené ocelové konstrukce
navazující na železobeton**

Umožňuje vysoký stupeň prefabrikace ocelových konstrukcí a zkracuje dobu montáže na staveništi na minimum. Schöck Isokorb® typ KS splňuje všechny požadavky na přerušení tepelných mostů a zaručuje maximální statickou bezpečnost. Pro podepřené ocelové nosníky kotvené do železobetonové konstrukce je Vám k dispozici Schöck Isokorb® typ QS.

**3**

**Schöck Isokorb® typ QSH
pro podepřené dřevěné konstrukce
navazující na železobeton**

Svým inovativním způsobem upevnění trámů zajišťuje prvek Schöck Isokorb® typ QSH dlouhou životnost, stabilitu a dokonalý vzhled každé dřevěné konstrukce. Navíc umožňuje dodavateli tesařských prací vysoký stupeň prefabrikace. Pro volně vyložené dřevěné konstrukce je určen prvek Schöck Isokorb® typ KSH.



Váš přístup k účinnému přerušení tepelných mostů

Ať už se u Vašeho projektu jedná o materiálový přechod ocel-ocel, beton-ocel nebo beton-dřevo – na webových stránkách společnosti Schöck-Wittek naleznete vhodné řešení pro každou materiálovou variantu spolu s příslušnými dokumenty k bezplatnému stažení: www.schoeck-wittek.cz, sekce Produkty a Download

Schöck-Wittek s.r.o.
Veslavínova 8
746 01 Opava
Tel.: 553 788 308
Fax: 553 788 308
wittek@wittek.cz
www.schoeck-wittek.cz

