BETOMAT.CZ

Schöck
Stavíme na spolehlivosti

Bezpečné projekty a udržitelné stavby

S produkty a servisem společnosti Schöck

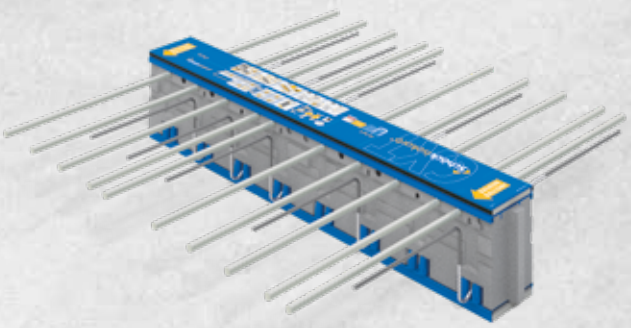
Bezpečnost, úspornost a inovace

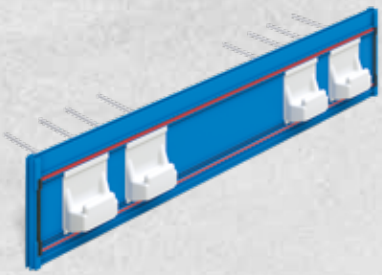
Vítejte ve světě produktů a služeb společnosti Schöck

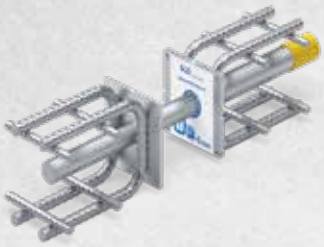
Již více než 50 let jsou výrobky společnosti Schöck synonymem pro bezpečná, úsporná a progresivní stavební řešení. Především jako průkopník a lídr v segmentu nosných prvků pro přerušení tepelného mostu si Schöck udělal ve stavebnictví své jméno. Také v oblasti izolace proti kročejovému zvuku či speciálních a nekovových výztuží jsme pro Vás spolehlivým a zkušeným partnerem. Jednou z příčin našeho úspěchu je kombinace vysoké kvality produktů a komplexních individuálních služeb, kterou bychom Vám v tomto katalogu chtěli prezentovat. Doufáme, že v něm objevíte mnoho zajímavého.

Schöck

Stavíme na spolehlivosti







Strana 04 Projektová příprava a servis
Kompetentní zákaznická podpora k produktům Schöck: od projektu až po realizaci

Strana 06 Přerušení tepelného mostu
Schöck Isokorb®, Schöck Novomur® a Schöck Isolink®: pro účinné termické přerušení

Strana 30 Izolace proti kročejovému zvuku
Schöck Tronsole®: eliminace akustických mostů ve schodišti – pro klidné bydlení

Strana 36 Speciální výztuže
Schöck Dorn, Schöck Bole® a Schöck ComBAR®: pro racionální a udržitelné provádění staveb

Základ pro úspěšné stavební projekty

Rozsáhlá podpora v přípravné fázi

Máte jakékoliv dotazy?
Naši specialisté Vám je zodpoví.
Ať už se jedná o standardní nebo atypické řešení – jděte na jistotu již v přípravné fázi projektu. Naši zkušení specialisté Vám ochotně zodpoví všechny dotazy k našim produktům z oblasti statiky i konstrukce (telefonicky nebo osobně) a poskytnou Vám návrhy řešení včetně detailních výpočtů a výkresů pro Vaše stavební projekty.

- **Podpora při tvorbě nabídek**
  Pro zajištění úplných a technicky aktuálních nabídek.
- **Podpora při dimenzování**
  Pro bezpečnou a úspornou aplikaci stavebních řešení Schöck.
- **Kladečská schémata, pokyny k realizaci**
  Vypracované pro Váš individuální stavební projekt.
- **Stavebně-fyzikální výpočty**
  Zodpovíme Vaše dotazy z oblasti stavební fyziky.
- **Atypická řešení na míru**
  Pro nestandardní případy použití.

Globální kompetence: mezinárodní poradenství
Společnost Schöck nabízí kvalitní poradenství nejen na území Německa, nýbrž i v mnoha jiných zemích. V České republice a na Slovensku jsou Vám k dispozici kompetentní poradci, kteří se dokonale orientují nejen v našich produktech, ale i ve specifických národních požadavcích a předpisech. Poskytnou Vám všestrannou podporu – od projektové přípravy až po koordinaci na stavbě a logistiku.

Projekt splňující přísná kritéria hospodárnosti, udržitelnosti a bezpečnosti je solidním základem pro úspěšnou realizaci Vašeho stavebního záměru. Společnost Schöck je partnerem, který Vám přitom poskytne všestrannou podporu: Naši techničtí poradci Vám ochotně zodpoví všechny dotazy z oblasti statiky i konstrukce. A bezplatný internetový přístup k návrhovému softwaru a informacím o našich výrobcích Vám usnadní každodenní práci – v kanceláři, na cestách i přímo na stavbě.

Informace o produktech, jež jsou vždy k dispozici: webová stránka Schöck

Na naší webové stránce naleznete podrobné technické informace, výkresy CAD, data z informačního modelu budovy BIM, referenční objekty a mnoho dalších dat ke stažení do Vašeho počítače – a nebo tabletu či chytrého telefonu, jelikož naše webová prezentace je optimalizována také pro mobilní zařízení.

V knihovně detailů jsou Vám pro Vaše projekty k dispozici četná řešení detailů v různých formátech. Pokud Vás zajímají speciální odborná témata a rozšiřující informace, přihlaste se k odběru našeho newsletteru a nebo navštivte náš blog. Vyčerpávající informace k tématu termické a akustické přerušení naleznete na našich portálech věnovaných tepelným mostům, kročejovému zvuku a pasivním domům.

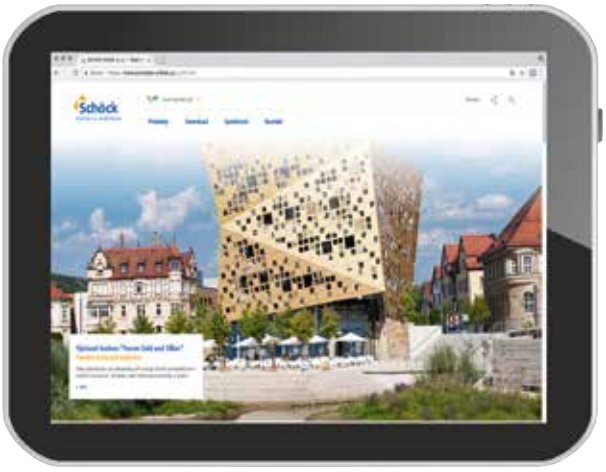
Komfortní a zdarma: návrhový software

Bezplatný návrhový software Schöck je díky automatickému update vždy aktuální. Lze jej jednoduše stáhnout na naší webové stránce a užít pro:

- Statická posouzení
- Správné zakreslení do výkresů a schémat
- Dimenzování na podkladě platných norem, technických schválení, typových atestů a posudků

Aktuální a závazné: technické informace a podklady pro tvorbu nabídek

Buďte vždy dobře informováni o každém produktu Schöck: Technické informace a podklady pro tvorbu nabídek jsou Vám na naší webové stránce k dispozici zdarma ke stažení.



Balkóny s budoucností

Přerušení tepelného mostu u železobetonových konstrukcí

Tepelné mosty v předsazených konstrukcích jako např. balkónech jsou častou příčinou zvýšeného úniku tepla, vlhkosti stěn a vzniku plísní. V prvku Schöck Isokorb® máte k dispozici účinné protiopatření. Jako nosný prvek pro přerušení tepelného mostu od sebe termicky odděluje železobetonové konstrukce a je zároveň součástí statického řešení. Schöck přitom neustále definuje nové standardy: U nové generace těchto nosných prvků pro přerušení tepelného mostu se opět podařilo výrazně zlepšit tepelně-izolační parametry.

Sklolaminát místo oceli

Schöck Isokorb® CXT

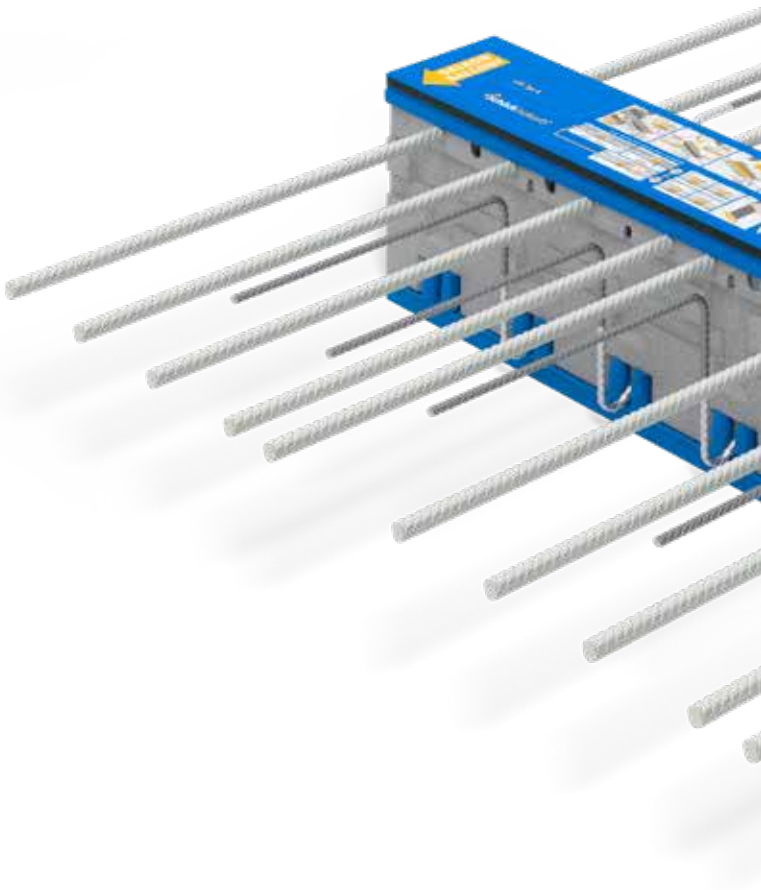
Nová kapitola termického přerušení
V rámci Evropské unie dochází k dalšímu zpřísnění tepelně-technických předpisů pro novostavby. Požadavky na kvalitu zateplení budov se tak opět výrazně zvyšují. To znamená, že problematika tepelných mostů hraje v energetické bilanci budovy stále větší roli.

Výhody

- **Vynikající přerušení tepelného mostu**
  Zlepšení tepelně-izolačních vlastností až o 30 % díky užití nekovové výztuže.

- **Možnost kombinování s ostatními typy**
  Schöck Isokorb® CXT lze bez problémů kombinovat s dalšími typy prvků z výrobního programu Schöck Isokorb® XT.

- **Bezpečnost v každém ohledu**
  Díky technickému schválení, typovému atestu a požárně-bezpečnostní klasifikaci.



Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Certifikovaná kvalita
Certifikace institutem „Pasivní dům“ (jako komponent pro úsporu energie) a Environmentální prohlášení EPD.

kühl gemäßigtes Klima
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

THIRD-PARTY VERIFIED EPD
ISO 14025 and EN 15804
Institut Bauen und Umwelt eV

Požadavky na úspory energie a nákladů se na trhu neustále zvyšují. Prvek Schöck Isokorb® CXT se sklolaminátovou výztuží je reakcí na tyto požadavky a nabízí kromě vynikajícího řešení přerušení tepelného mostu a finanční úspornosti mnohé další přednosti.

Lehčí a kompaktnější
Díky výztužným prutům ze sklolaminátového plastu se podařilo redukovat hmotnost až o 30 %. Dokonce i prvky s vysokou únosností tak bez námahy osadí jediný montážník, což usnadňuje zabudování těchto výrobků v panelárně i na staveništi. Nižší hmotnosti a kompaktnějšího tvaru bylo dosaženo také výrazným zkrácením prutů. To vše zaručuje hladký průběh stavebních prací.

Naše odpověď na náročnější požadavky

Nová generace prvků Schöck Isokorb® XT

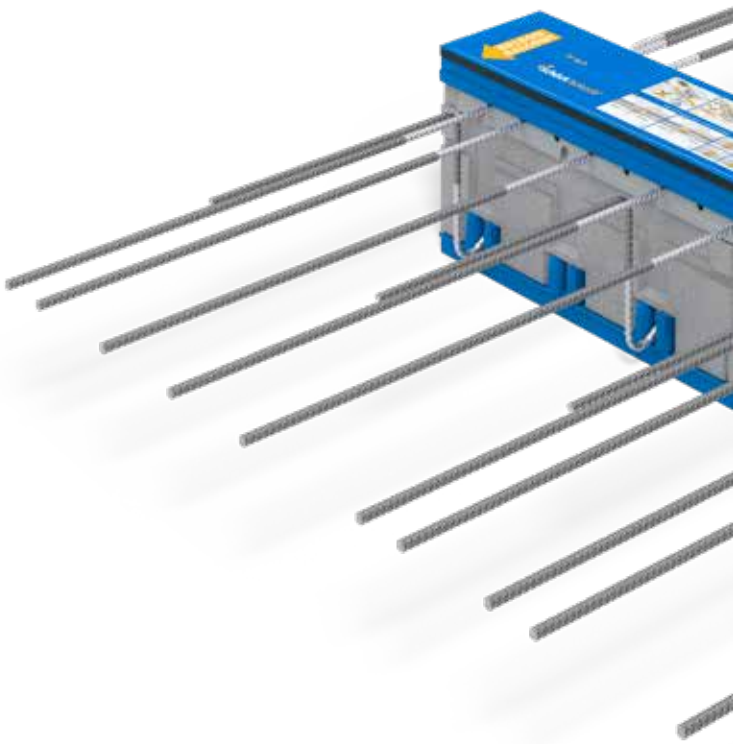
Vaše výhody

Normativní požadavky na tepelně-izolační vlastnosti obálky budovy se neustále zpřísňují. Prvek Schöck Isokorb® XT je zde optimálním řešením. Užitím typů K a Q vsadíte na novou generaci prvků Schöck Isokorb® XT s těmito výhodami:

- **Zlepšení tepelně-izolačních schopností**
  Výrazné zlepšení tepelně-izolačních schopností díky optimalizaci a zmenšení tlakových ložisek HTE Compact® – při zachování stejné únosnosti.

- **Optimalizované třídy únosnosti**
  Dokonalé přizpůsobení potřebám našich zákazníků – pro hospodárnější projekty splňující přísnější stavebně-fyzikální kritéria.

- **Požární bezpečnost na nejvyšší úrovni**
  Splňuje náročné požadavky na evropskou třídu požární odolnosti REI 120.



Díky jasnému označení prvku Schöck Isokorb® XT lze rychle a snadno ověřit správnost jeho polohy při zabudování.

Certifikovaná kvalita

Typové varianty prvku Isokorb® XT mají Technické schválení stavebně-technického institutu DIBt a certifikaci institutem „Pasivní dům“ z Darmstadtu.

PHI Energiespar-Komponente

Schöck Isokorb® je systém pro minimalizaci tepelných mostů ověřený mnohaletou praxí. Nabízí široký výrobní program umožňující nejrůznější varianty napojení předsazených konstrukcí na fasádu.

Účinné přerušení tepelného mostu u atik a říms
Prvek Schöck Isokorb® XT typ A je účinnou a trvalou alternativou k pracnému obalování těchto konstrukcí tepelnou izolací – s certifikací institutem „Pasivní dům“ z německého Darmstadtu.

Snadná a spolehlivá eliminace tepelných mostů

Díky řešení s prvky Schöck Isokorb® T

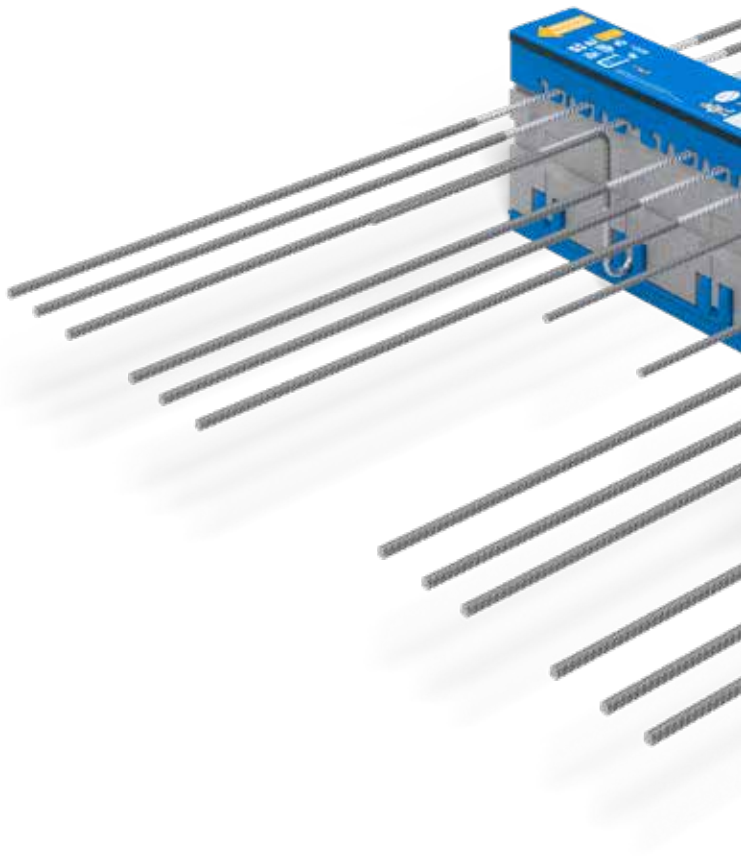
Vaše výhody

Schöck Isokorb® je systém ověřený 30letou praxí, který zajišťuje účinné přerušení tepelných mostů u předsazených stavebních konstrukcí. Široký sortiment výrobků Vám skýtá takřka neomezené konstrukční možnosti.

- **Inovativní stavební řešení**
  Schöck Isokorb® T typ K definuje nové technické standardy: maximální tepelně-izolační schopnosti, minimální spotřeba energie a spolehlivá eliminace vlhkostních stavebních poruch.

- **Snadné zabudování**
  Přesvědčte se o výhodách spojovacího systému na pero a drážku, který maximálně zjednodušuje instalaci prvků na stavbě a zvyšuje tak bezpečnost.

- **Maximální spolehlivost**
  Spolehněte se i Vy na již více než 30leté zkušenosti se systémy Schöck Isokorb® a 150 milionů prvků zabudovaných po celé Evropě.



Zabudování prvků Schöck Isokorb® T typ K je snadné a bezpečné – stačí se řídit příslušnými pokyny.

Díky inovativním materiálům a technologiím dochází k neustálému zdokonalování prvků Schöck Isokorb®. Lze tak bez problémů sloučit vysokou únosnost a vynikající tepelně-izolační vlastnosti, aniž by se jakkoli zkomplikovalo zabudování prvků.

Sortiment výrobků
Prvek Schöck Isokorb® T typ K je zárukou maximální bezpečnosti volně vyložených betonových konstrukcí jako balkóny nebo markýzy.

Vyřešení každého detailu – celková rekonstrukce

Schöck Isokorb® RT

Ať už se jedná o budovy se stávajícími balkóny či o realizaci zcela nových balkónových napojení – prvek Schöck Isokorb® RT zajišťuje dokonalé termické přerušení stavebních konstrukcí. Přináší Vám mnohé přednosti:

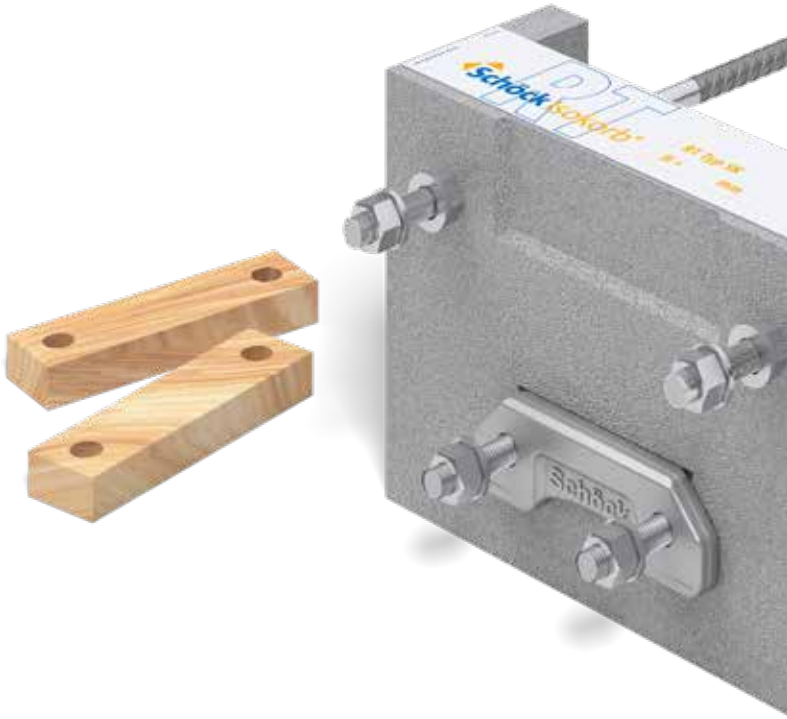
Vaše výhody

- **Větší konstrukční možnosti**
  Lze realizovat podepřené a dokonce i volně vyložené balkóny s optimálním termickým přerušením.

- **Kompletní energetická rekonstrukce**
  Zateplení obálky budovy je souvislé v celé ploše.

- **Účinné přerušení tepelného mostu**
  Zabraňuje vzniku stavebních poruch způsobených vlhkým zdivem a plísněmi.

- **Napojení se provádí z vnější strany**
  Budova je i během rekonstrukce obyvatelná.

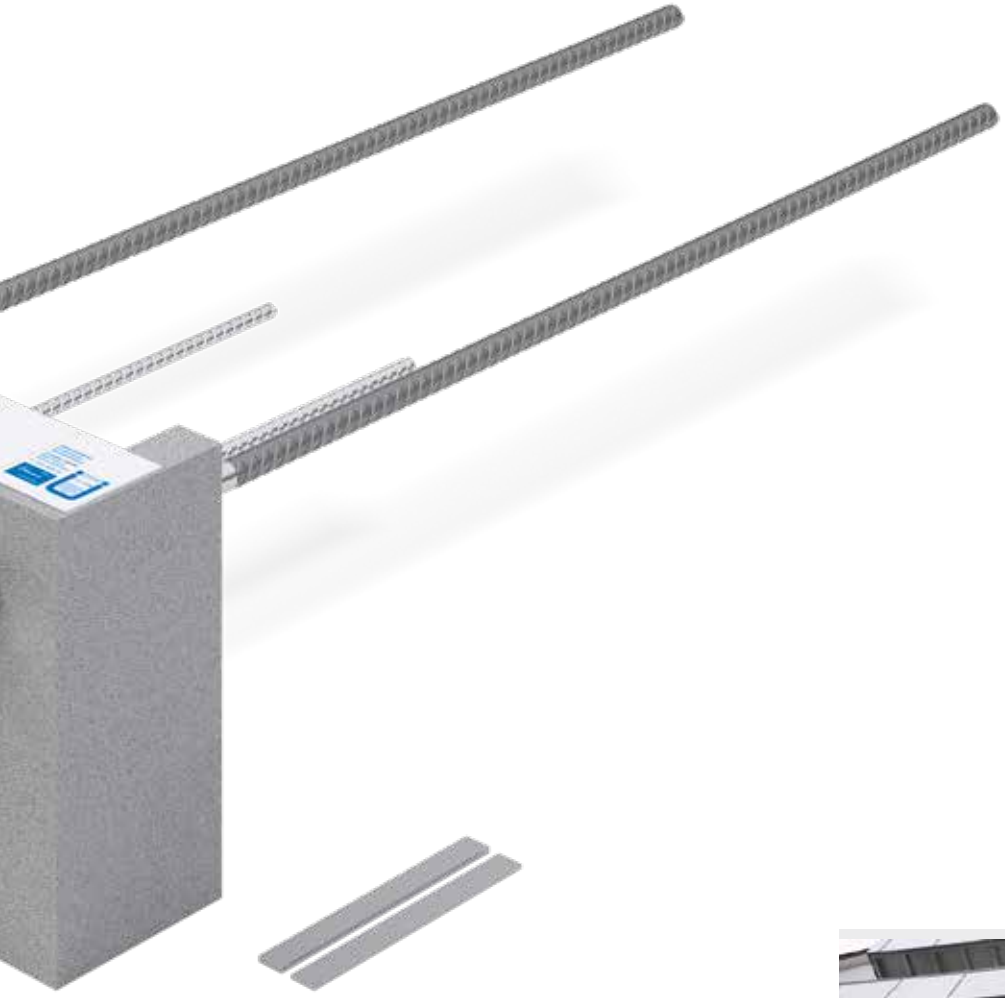


Pomocí prvku Schöck Isokorb® RT lze napojit balkóny na stávající budovy a eliminovat přitom tepelné mosty.

Certifikovaná a standardizovaná kvalita
Schöck Isokorb® RT má technické schválení ústavem DIBt a certifikaci ústavem „Pasivní dům“ z Darmstadtu.

PHI Energiespar-Komponente

Prvek Schöck Isokorb® RT je jediný standardizovaný nosný prvek pro přerušení tepelného mostu vyvinutý pro energetickou rekonstrukci balkónů. Zaručuje zde stejně vysoký tepelně-technický standard a stejně spolehlivou eliminaci stavebních poruch jako u novostaveb. Tím se otevírají nové možnosti pro celkovou rekonstrukci budov.



Zvýšení hodnoty objektu díky rekonstrukci balkónů
Rekonstrukce budovy zvyšuje kvalitu bydlení a tím i hodnotu nemovitosti. Ale na rozdíl od novostaveb platí pro stávající budovy přísné podmínky. Schöck Isokorb® RT rozšiřuje možnosti pro napojení nových balkónů na stávající budovy a rekonstrukci stávajících balkónů.

Spoje, na které je spoleh

Chytré řešení pro ocel a železobeton

U napojení předsazených ocelových prvků na železobetonové konstrukce je nutno spolehlivě vyloučit vznik tepelných mostů a přitom umožnit rychlou a úspornou montáž na stavbě. Prvek Schöck Isokorb® T typ SK zde představuje optimální řešení: Tento nosný prvek pro přerušení tepelného mostu umožňuje vysoký stupeň prefabrikace ocelových konstrukcí a slučuje v sobě statickou bezpečnost a vynikající tepelně-izolační schopnosti.

Specialista na prostupy fasádou

Schöck Isokorb® T typ SK

Vaše výhody

Prvek Schöck Isokorb® T typ SK je optimálním řešením pro napojení volně vyložených ocelových prvků na železobetonové konstrukce. Tento nosný prvek s tepelně-izolační funkcí Vám skýtá četné výhody:

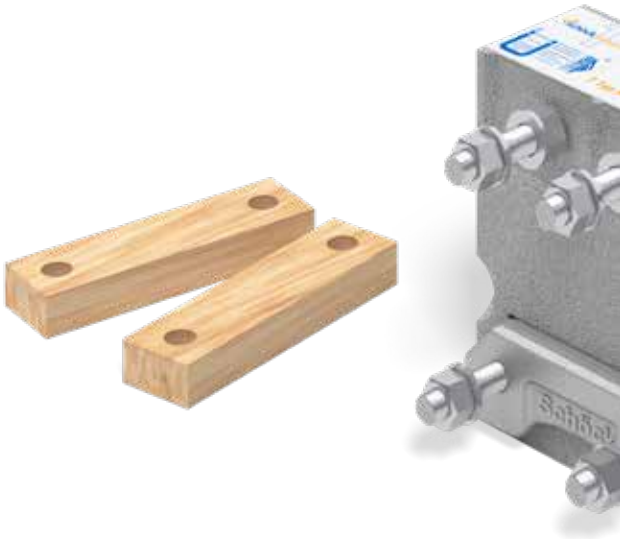
- **Účinné přerušení tepelného mostu**
  Zajišťuje dokonalé termické přerušení mezi ocelí a železobetonem.

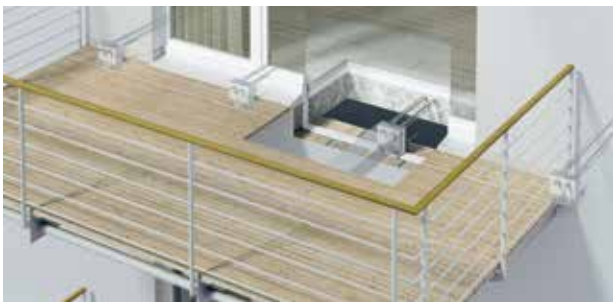
- **Vysoká únosnost**
  Spolehlivě přenáší ohybové momenty a posouvající síly.

- **Individuální řešení**
  Umožňuje rozmanité konstrukční varianty s minimálními omezeními při navrhování a realizaci.

- **Jistota pro projektanty**
  Spolehněte se na standardizované stavební řešení s ověřenými parametry.

- **Bezpečné zabudování na stavbě**
  S novou montážní pomůckou pro Schöck Isokorb® typ SK/SQ.





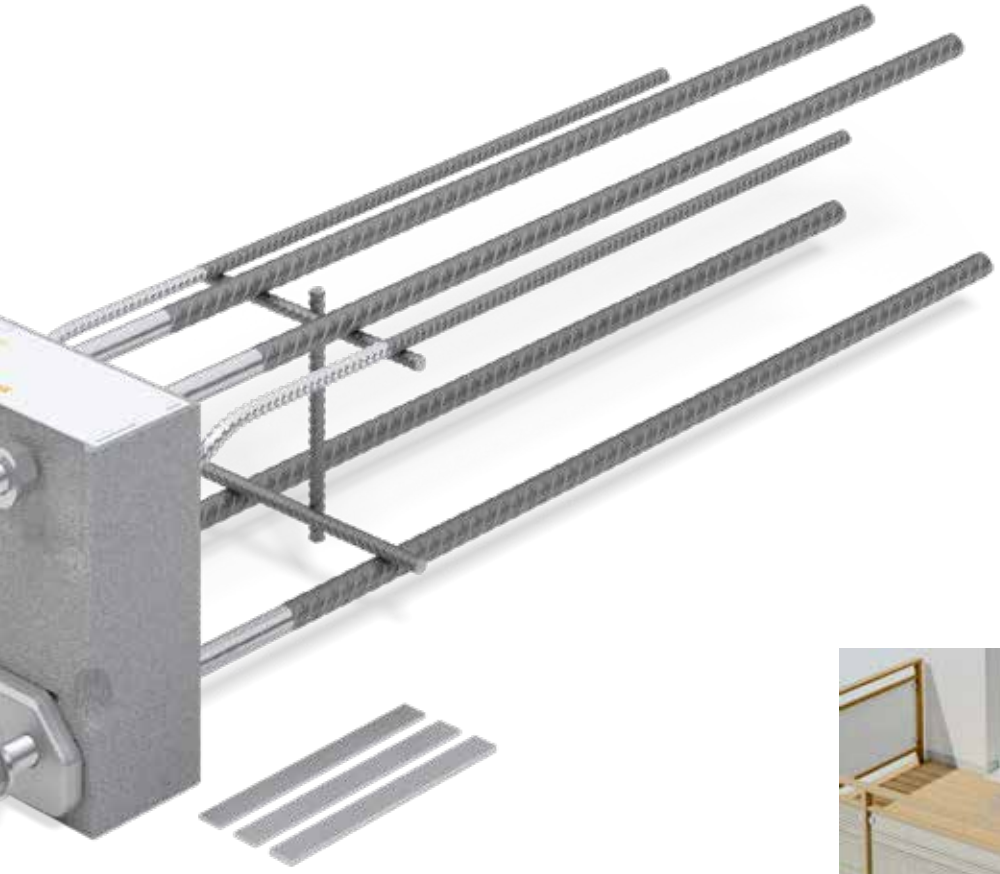
Schöck Isokorb® T typ SK je moderní řešení pro termické přerušení balkónových konstrukcí.

Certifikovaná kvalita

Prvky Schöck Isokorb® T typ SK a Schöck Isokorb® T typ SQ mají Technické schválení stavebně-technického institutu DIBt a certifikaci institutem „Pasivní dům“.

PHI Energiespar-Komponente

Prvek Schöck Isokorb® T typ SK představuje ideální napojení ocelových nosníků na železobetonové konstrukce. Eliminuje tepelné mosty mezi navazujícími stavebními prvky a zároveň přenáší vysoká zatížení. Umožňuje bezproblémové řešení moderních balkónových a ostatních předsazených konstrukcí jak po stránce technické, tak i po stránce stavebně-fyzikální.



Pro napojení dřevěných konstrukcí
Spolehněte se také u napojení dřevěných trámů na železobetonové konstrukce na účinné přerušení tepelného mostu prvkem Schöck Isokorb® T typ SK.

Vytáhněte se s ocelovou konstrukcí

V novostavbách i rekonstrukcích

Markýzy a balkóny, volně vyložené či podepřené konstrukce: Schöck Isokorb® T typ S umožňuje nejrůznější provedení napojení ocelových nosníků na ocelové konstrukce v novostavbách i rekonstrukcích zaručující bezpečnost a optimální stavebně-fyzikální vlastnosti. Tento univerzálně přizpůsobitelný prvek spolehlivě snižuje riziko tvoření kondenzátu, plísní a koroze.

Účinná eliminace tepelných mostů

Schöck Isokorb® T typ S

Vaše výhody

Nepřipusťte při řešení napojení ocelových konstrukcí žádné kompromisy a vsaďte na účinné přerušení tepelných mostů. Schöck Isokorb® T typ S Vám skýtá hned několik výhod:

- **Termicky přerušené napojení**
  Ocelové konstrukce bez rizika vzniku kondenzátu, plísní a koroze.

- **Individuální řešení**
  Umožňuje rozmanité konstrukční varianty u novostaveb i rekonstrukcí.

- **Jistota pro projektanty**
  Standardizované stavební řešení s ověřenými parametry a Technickým schválením stavebně-technického institutu DIBt.

Bezpečné spojení ocelových konstrukcí: Schöck Isokorb® T typ S zajišťuje účinné termické přerušení.

Prověřená bezpečnost

Schöck Isokorb® T typ S má certifikaci institutu DIBt.

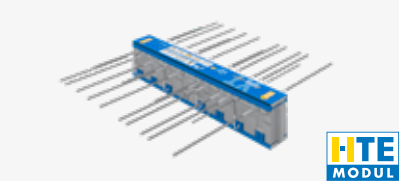
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Na to se lze plně spolehnout: Prvek Schöck Isokorb® T typ S zabraňuje vzniku tepelných mostů v místech napojení předsazených ocelových nosníků na ocelové konstrukce. Toto termické přerušení splňuje jako jediné svého druhu požadavky platných norm pro tepelnou ochranu budov.

Modulární systém
Schöck Isokorb® T typ S se skládá z jednotlivých modulů. Počet a uspořádání těchto modulů se řídí velikostí napojovaných ocelových profilů a vnitřních sil.

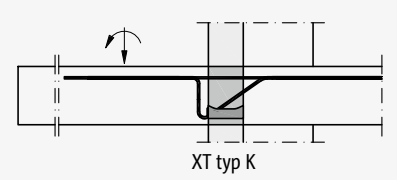
Řešení pro každé napojení

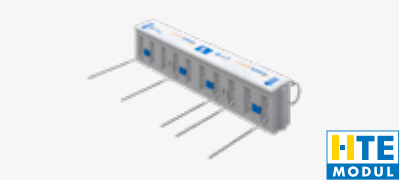
Přehled typových prvků Schöck Isokorb®



Schöck Isokorb® XT typ K

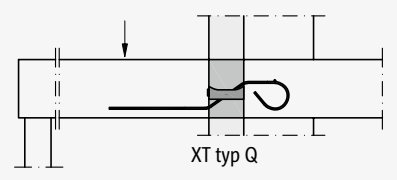
Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených železobetonových balkónů.

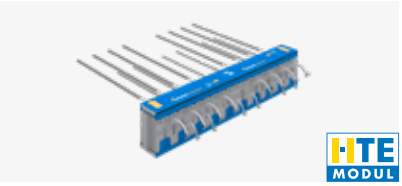




Schöck Isokorb® XT typ Q

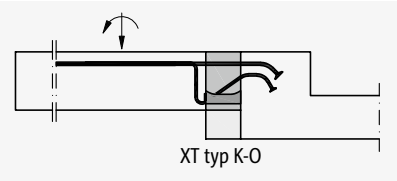
Prvek pro přerušení tepelného mostu přenášející posouvající síly u podepřených balkónů a lodžií resp. velké posouvající síly působící lokálně.





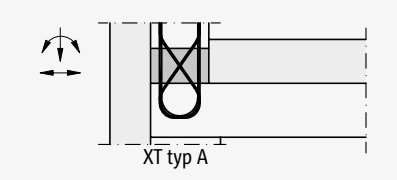
Schöck Isokorb® XT typ K-O/U

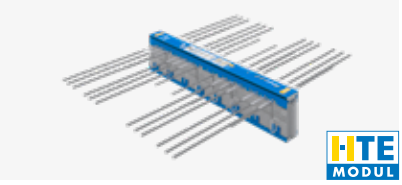
Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených balkónů snížených resp. nadvýšených oproti stropní desce nebo kotvených do stěn nad resp. pod úrovní balkónu.



Schöck Isokorb® XT typ A

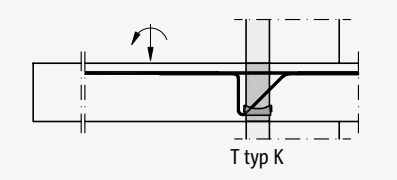
Prvek pro přerušení tepelného mostu u atik a říms.

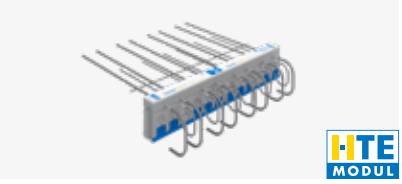




Schöck Isokorb® T typ K

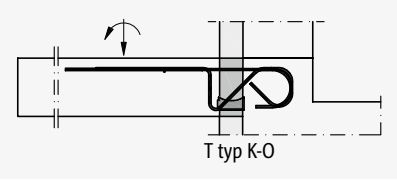
Prvek pro přerušení tepelného mostu s tlakovým ložiskem HTE pro volně vyložené železobetonové balkóny.

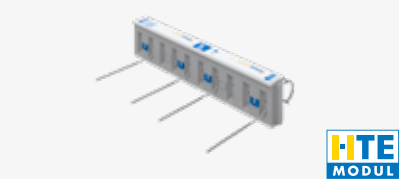




Schöck Isokorb® T typ K-O

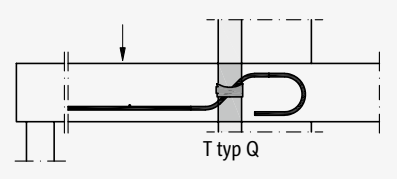
Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených balkónů napojených na průvlak.

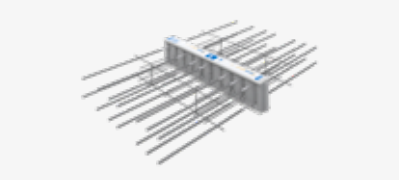




Schöck Isokorb® T typ Q

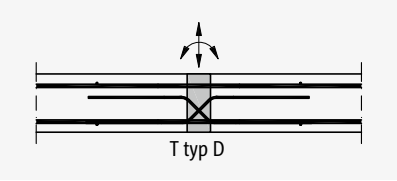
Prvek pro přerušení tepelného mostu přenášející posouvající síly u podepřených balkónů a lodžií resp. velké posouvající síly působící lokálně.

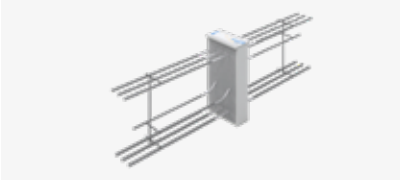




Schöck Isokorb® T typ D

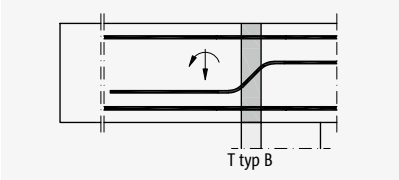
Prvek pro přerušení tepelného mostu u desek pronikajících do stropních polí.





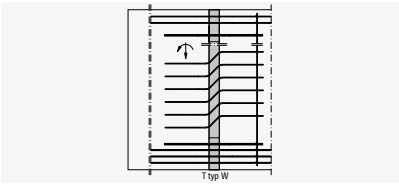
Schöck Isokorb® T typ B

Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených průvlaků a trámů.



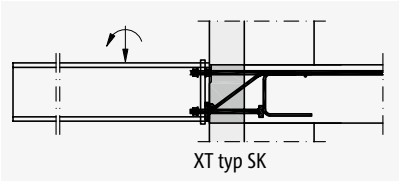
Schöck Isokorb® T typ W

Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených stěn.



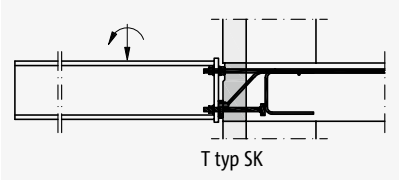
Schöck Isokorb® XT typ SK/SQ

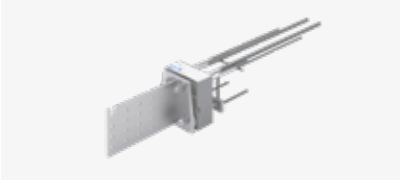
Prvek pro přerušení tepelného mostu s tloušťkou izolantu 120 mm pro napojení předsazených ocelových nosníků na ocelové konstrukce.



Schöck Isokorb® T typ SK/SQ

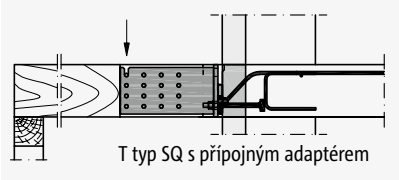
Prvek pro přerušení tepelného mostu u předsazených ocelových konstrukcí napojených na železobeton.





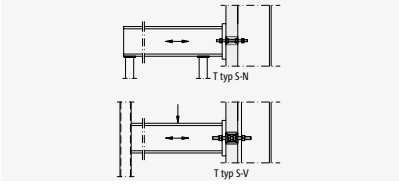
Schöck Isokorb® T typ SK/SQ s přípojným adaptérem

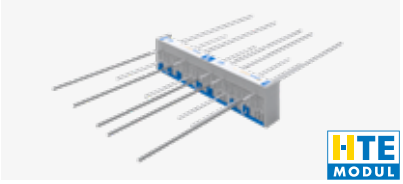
Prvek pro přerušení tepelného mostu u předsazených dřevěných konstrukcí napojených na železobeton.



Schöck Isokorb® T typ S

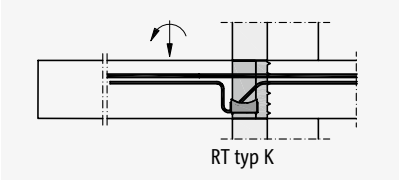
Prvek pro přerušení tepelného mostu u napojení volně vyložených ocelových nosníků na ocelové konstrukce.





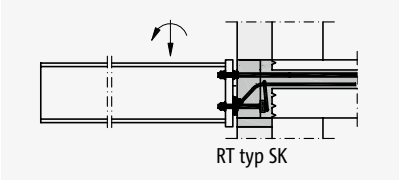
Schöck Isokorb® RT typ K

Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených železobetonových balkónů napojených na stávající železobetonovou stropní konstrukci.



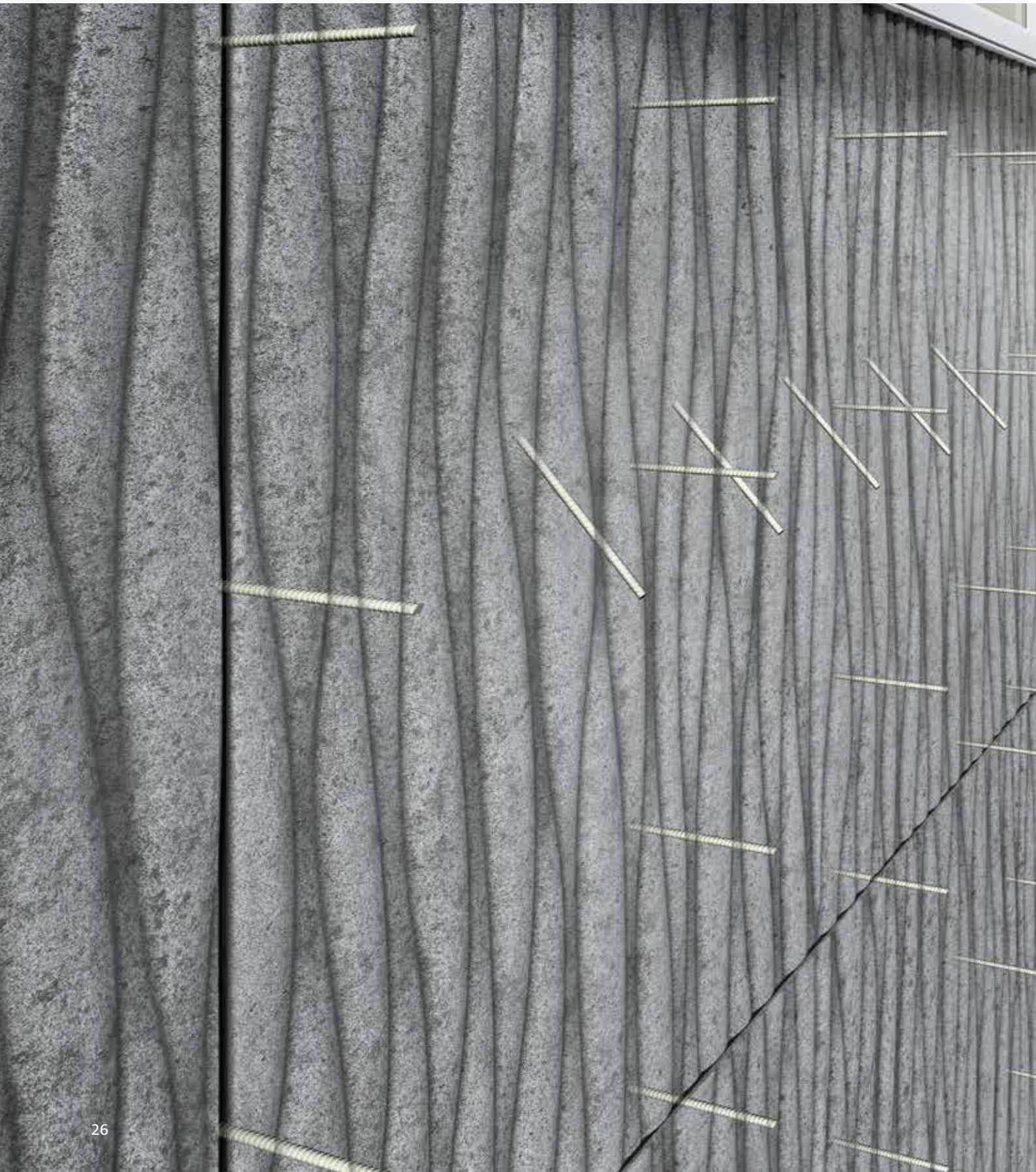
Schöck Isokorb® RT typ SK

Prvek pro přerušení tepelného mostu u volně vyložených ocelových balkónů napojených na stávající železobetonovou stropní konstrukci.



Realizujte energeticky úsporné fasády

Se sklolaminátovými kotvami Schöck



U sendvičových a dvojitých poloprefabrikovaných stěn s tepelně-izolační mezivrstvou jsou kotvy Schöck Isolink® úspornou alternativou ke konvenčním prostorovým žebříčkům z nerezové oceli. Tato moderní syntetická výztuž zpevněná skleněnými vlákny se vyznačuje velmi nízkým součinitelem tepelné vodivosti, a výrazně tak zlepšuje tepelně-izolační vlastnosti stěn s izolační mezivrstvou.

Inteligentní alternativa k nerezové oceli

Kotvy Schöck Isolink®

Vaše výhody

Ať už se jedná o sklepy v rodinných či bytových domech nebo o průmyslové či jiné provozní stavby: Kotvy Schöck Isolink® nahrazují běžně užívané prostorové žebříčky z nerezové oceli u výztuže sendvičových a dvojitých poloprefabrikovaných stěn s tepelně-izolační mezivrstvou. Zjednodušují výrobní proces a zlepšují tepelně-technické vlastnosti celé stavební konstrukce:

- **Optimální tepelně-izolační schopnosti**
  Sklolaminátová výztuž s vynikajícími tepelně-technickými parametry.
- **Multifunkční produkt**
  Distanční a kotevní prvek v jednom.
- **Variabilní řešení**
  Realizujte sendvičové a poloprefabrikované stěny z panelů velikosti až 6 × 12 m.
- **Mnohostranné použití**
  Lze je kombinovat se všemi druhy tepelně-izolačních materiálů.
- **Hospodárné skladování**
  Šetří skladovací plochy v panelárnách.
- **Odolnost proti korozi**
  Lze realizovat i minimální krytí výztuže.

Termokotvy Schöck Isolink® nahrazují běžně používané prostorové žebříčky pro sendvičové a poloprefabrikované stěny.

Certifikovaná kvalita

Schöck Isolink® má certifikaci stavebně-technického institutu DIBt a institutu „Pasivní dům“ v kategorii „Fasádní kotvy“.

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

Vsaďte na produkty Schöck Isolink®, jež mají budoucnost: Tyto sklolaminátové kotvy pro sendvičové a dvojité poloprefabrikované stěny plní funkci kotevního i distančního prvku a zároveň výrazně přispívají ke zlepšení tepelně-izolačních vlastností stěny. Díky jejich malé velikosti a snadnému zabudování se navíc zvyšuje hospodárnost výroby.

Pro předsazené vnější stěnové desky
Kotvy Schöck Isolink® lze užít nejen pro podepřené, nýbrž i pro předsazené (samonosné) vnější stěnové desky – což znamená větší tvůrčí svobodu pro projektanty a architekty.

Vytvořte útulné bydlení

Na teplém a suchém základě

Především během provádění stavby dochází při použití běžných tepelně-izolačních tvárnic k provlhnutí paty zdiva, což výrazně zhoršuje jeho tepelně-izolační schopnosti. Během vysychání dokončené budovy pak vlhký sokl způsobuje zvýšení tepelných ztrát a nákladů na vytápění, jakož i stavební poruchy důsledkem tvorby kondenzátu a plísní. S patními tvárnicemi Schöck Novomur® zajistíte správné provedení soklu budovy bez rizika vzniku tepelných mostů: Tento hydrofobní tepelně-izolační prvek je již od samého počátku zárukou spolehlivého zateplení.

Účinná tepelná izolace paty zdiva

Schöck Novomur®

Vaše výhody
Schöck Novomur® vytváří energeticky úsporný základ moderních budov. Toto ekonomicky výhodné řešení skýtá mnoho výhod:

- **Vysoká únosnost**
  Dva typy přizpůsobené různým statickým požadavkům: Schöck Novomur® light je určen pro rodinné domy a Schöck Novomur® pro bytové domy.

- **Účinné přerušení tepelného mostu**
  Snižuje spotřebu energie a zabraňuje stavebním poruchám vlivem vlhkosti a plísní.

- **Hydrofobní materiál**
  Suchá pata zdiva a optimální tepelně-izolační vlastnosti již během provádění stavby, jelikož materiál neabsorbuje prakticky žádnou vlhkost.

- **Hladký průběh stavebních prací**
  Na rozdíl od řešení s běžnými patními tvárnicemi nejsou nutná žádná přídavná opatření.

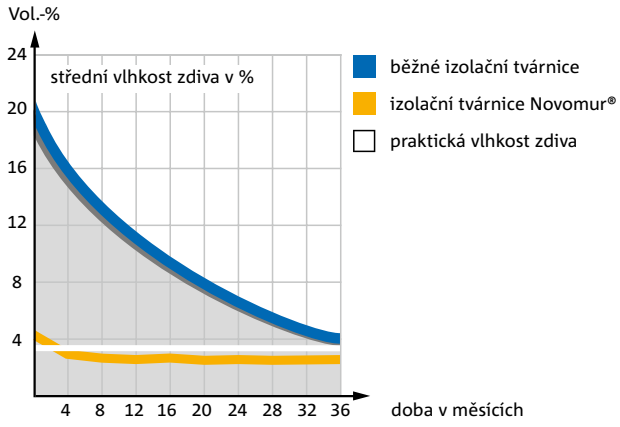
Schöck Novomur® zabraňuje provlhnutí zdiva během provádění stavby.

Prověřená bezpečnost
Schöck Novomur® má certifikaci institutu DIBt.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Schöck Novomur® je hydrofobní tepelně-izolační tvárnice do paty zdiva. S tímto prvkem dosáhnete vysoce účinného zateplení soklu budovy a zajistíte hladký průběh stavebních prací. Díky svým hydrofobním vlastnostem neabsorbuje Schöck Novomur® během provádění stavby prakticky žádnou vlhkost, a tím eliminuje již od samého počátku vznik tepelných mostů.

Hydrofobní vlastnosti prvku Schöck Novomur®
Porézní patní tvárnice pojmou během velmi krátké doby velké množství vlhkosti. Trvá několik let, než opět dokonale vyschnou. Během této doby jsou jejich tepelně-izolační schopnosti drasticky omezeny. Na rozdíl od nich je Schöck Novomur® hydrofobní dle normy DIN 4108-3, a je proto již od počátku zárukou výrazně lepších tepelně-izolačních vlastností.



Postarejte se o klid v domě

S vysokou ochranou proti kročejovému zvuku

Hluk ze schodiště snižuje kvalitu bydlení, a tím i hodnotu celé budovy. Pokud chtějí projektanti vytvořit trvalé hodnoty, měli by od samého počátku myslet i na kvalitní ochranu proti kročejovému zvuku. Systém Schöck Tronsole® zde nabízí účinné řešení: Tento kompletní systém kročejové izolace sestává z několika prvků, jež se ideálně vzájemně doplňují, a slučuje v sobě spolehlivou ochranu proti kročejovému zvuku a snadné zabudování.

Větší klid – vyšší standard

Optimální kročejová izolace se systémem Schöck Tronsole®

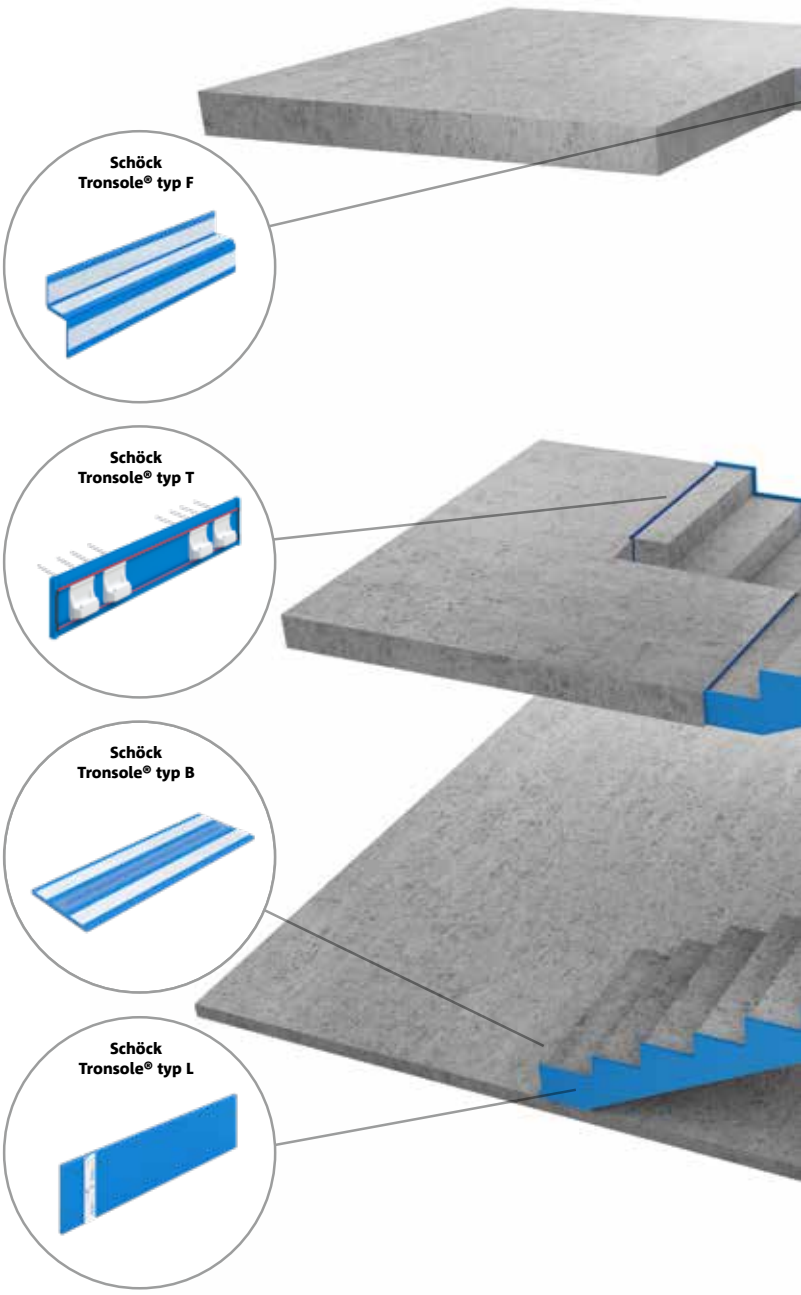
Kompletní systém – přináší jen výhody
Vsaďte při řešení problematiky kročejové izolace schodiště na systém Schöck Tronsole® a profitujte z jeho zásadních výhod.

- **Vynikající ochrana proti kročejovému zvuku**
  Díky inovovanému elastomerovému ložisku Schöck Elodur® bylo dosaženo dalšího zlepšení zvukově-izolačního účinku systému Schöck Tronsole®.

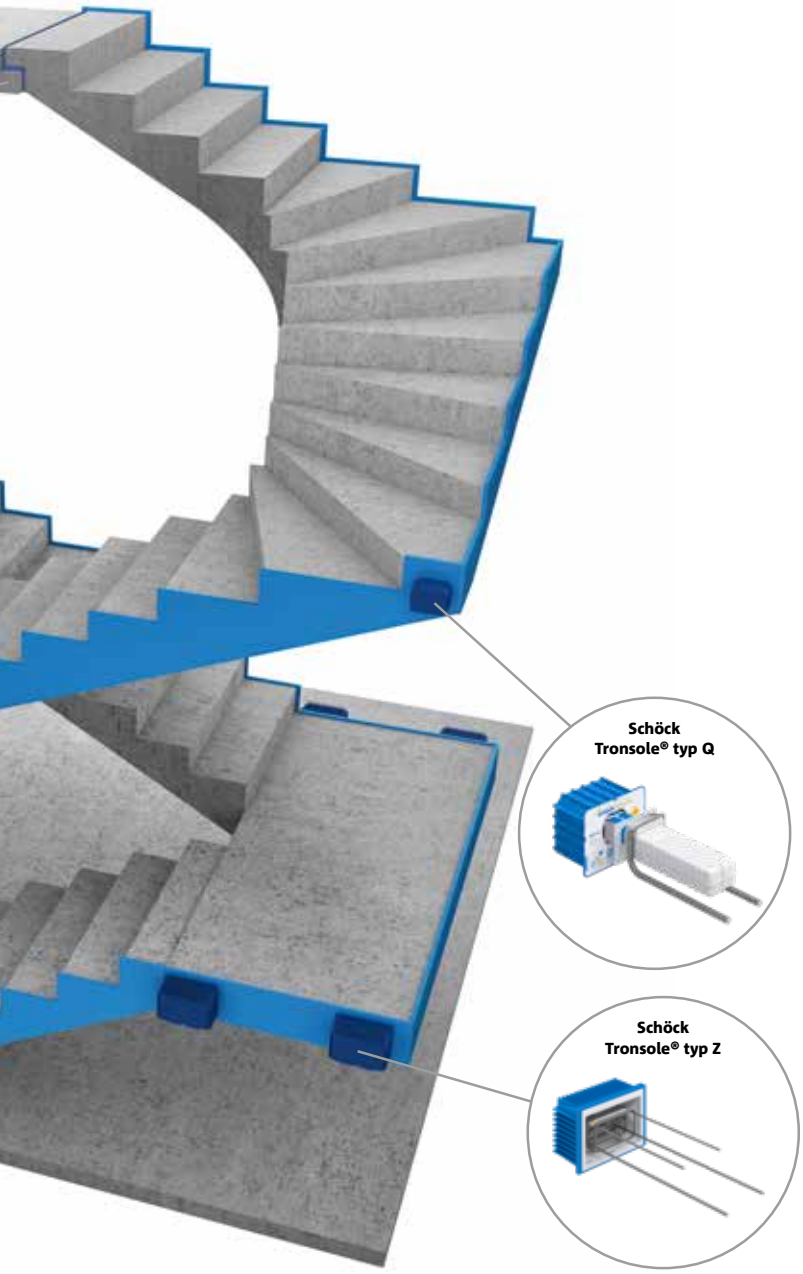
- **Snadné zabudování bez akustických mostů**
  Systém Schöck Tronsole® Vám usnadní projektovou přípravu a realizaci schodišť s vysoce kvalitní kročejovou izolací, jež zabraňuje vzniku akustických mostů.

- **Komplet připravený k montáži**
  Místo pracného řešení pomocí jednotlivých prvků máte k dispozici kompletní a vzájemně spolupůsobící systém pro celý schodišťový prostor.

- **Jistota pro projektanty**
  Prvky Schöck Tronsole® typ T a Schöck Tronsole® typ Q jsou certifikovány Německým stavebně-technickým institutem (DIBt).



Ať už jde o schodišťové rameno nebo o podestu: Pokud se má vyřešit problém kročejového zvuku, je nutno zohlednit všechny komponenty a napojení konstrukcí ve schodišťovém prostoru. Nejsnadnější a nejjistější cestou je zde ucelené řešení – jako je systém ochrany proti kročejovému zvuku Schöck Tronsole®. Jednotlivé prvky Schöck Tronsole® se ideálně vzájemně doplňují a zaručují účinnou eliminaci akustických mostů během provádění stavebních prací – a to jak u přímých, tak i točitých schodišť, jak vyznačují modré obrysy schodišťových prvků.



Vysoká ochrana proti kročejovému zvuku
Kvalita akustické izolace je pro zájemce o koupi budovy i pro její uživatele významným posuzovacím kritériem. Dohodnutí kvalitní ochrany proti hluku mezi projektantem a investorem (v podobě odpovídajících tříd akustické izolace) proto nabývá stále většího významu.
Jako důležitá orientační pomůcka zde slouží klasifikace kročejové izolace dle rakouské normy ÖNORM B 8115-5. Díky nové generaci prvků Schöck Tronsole® se stává ochranná třída A (vysoký komfort) novým standardem pro schodiště.

Třídy ochrany proti hluku*

třída ochrany proti hluku	třída ochrany proti hluku	kročejový zvuk je vnímán jako
vysoký komfort	A	skoro neslyšitelný
komfort	B	sotva slyšitelný
standard řadový dům	C_R	slabě slyšitelný
standard	C	slyšitelný

Schöck Tronsole®

*Rakouská norma ÖNORM B 8115-5 „Schallschutz und Raumakustik im Hochbau - Teil 5“ (Ochrana proti hluku a vnitřní akustika u pozemních staveb – oddíl 5): Klasifikace, duben 2012

Řešení pro každé železobetonové schodiště

Přehled typových prvků Schöck Tronsole®

Schöck Tronsole® typ Q
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení točitého schodišťového ramene resp. mezipodesty na schodišťovou stěnu.

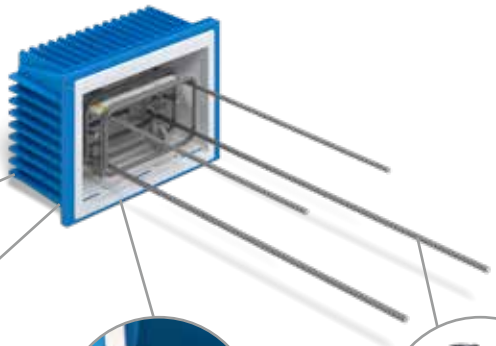
Otočný nosný prvek se zajištěním správné polohy pomocí pojišťovacího péra. Lze jej přizpůsobit sklonu ramene a snadno zabudovat.

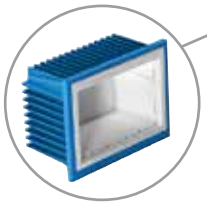
Inovované elastomerové ložisko Schöck Elodur® zaručuje vynikající ochranu proti kročejovému zvuku.

Závěsná smyčka z betonářské výztuže je integrována v náležité poloze na pouzdru nosného profilu – pro bezpečnější zabudování.

Větší rozsah použití – prvek lze užít pro spáry tloušťky až 100 mm.

Schöck Tronsole® typ Z
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení podesty (monolit nebo prefabrikát) na schodišťovou stěnu.





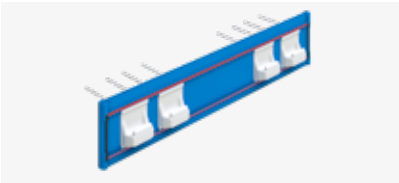
Pouze jedno produktové řešení pro monolitické i prefabrikované podesty.

Inovované elastomerové ložisko Schöck Elodur® zaručuje vynikající ochranu proti kročejovému zvuku.

Přípojný rámeček po obvodu pro napojení na navazující konstrukce bez akustických mostů.

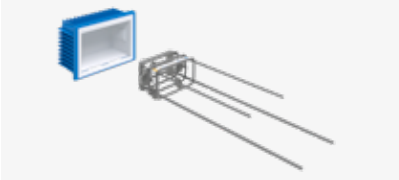
Typový armokoš s distančními podložkami pro bezpečné a snadné zabudování.

Budoucnost efektivní kročejové izolace je ve znamení modré barvy: jako nová generace prvků Schöck Tronsole® s optimalizovanou funkčností a jedinečnými vlastnostmi. Ať už použijete jakoukoliv variantu: U každého prvku Schöck Tronsole® se můžete spolehnout na prvotřídní ochranu proti kročejovému zvuku, snadnou montáž a optimální možnosti napojení na navazující konstrukce.



Schöck Tronsole® typ T
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení schodišťového ramene na podestu, bez ozubu

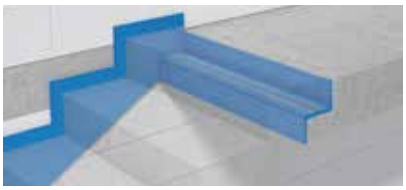
Schöck Tronsole® typ F
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení schodišťového ramene na podestu, s ozubem



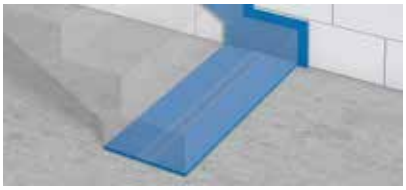
Schöck Tronsole® typ Z
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení podesty na schodišťovou stěnu

Schöck Tronsole® typ Q
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k napojení točitého schodišťového ramene na schodišťovou stěnu

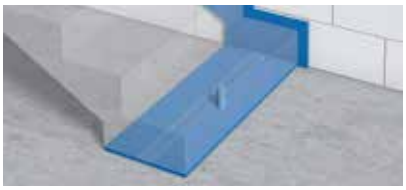
Schöck Tronsole® typ L
Akustické přerušení ve sparách mezi schodišťovým ramenem resp. podestou a stěnou



Schöck Tronsole® typ B
Prvek pro izolaci proti kročejovému zvuku určený k uložení schodišťového ramene na základovou desku



Schöck Tronsole® typ D
Akusticky uložený trn k zajištění správné polohy schodišťového ramene na základové desce



Postarejte se o flexibilní spojení

S možností posunu v dilatačních sparách

Ať už se jedná o betonové desky ve věžových domech či stropy v podzemních garážích: Pomocí dilatačních spar lze účinně předcházet trhlinám vznikajícím vlivem dotvarování a teplotních změn. Běžné konstrukce dilatačních spar, např. pomocí přídavných konzol, jsou ale velmi pracné a náročné na prostor. Smykové trny Schöck Dorn jsou zde úspornou a spolehlivou alternativou: Toto inteligentní řešení usnadňuje projektování a realizaci dilatačních spar a umožňuje navíc optimální využití prostoru.

Pro přenos velkých zatížení

Smykový trn Schöck Dorn

Vaše výhody
Rozhodněte se pro úsporu času i nákladů při realizaci dilatačních spar. Schöck Dorn je účinnou a hospodárnou alternativou k běžným řešením posunu ve sparách.

- **Zjednodušení projektové přípravy**
  Snadné a rychlé dimenzování smykových trnů pomocí návrhového softwaru.

- **Trvalé a bezúdržbové řešení**
  Prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli.

- **Úsporná konstrukce**
  Řešení bez konzol, zdvojených stěn či podpor v oblastech dilatačních spar.

- **Vysoká požární bezpečnost**
  Třída požární odolnosti R 90 díky protipožární manžetě, kterou lze přiobjednat.

Schöck Dorn usnadňuje projektování, armování a provádění stavebních prací také u komplexních dilatačních spar.

Prověřená bezpečnost
Trnové systémy Schöck Dorn mají Technické schválení institutu DIBt (dle EC2) do tl. spáry 60 mm.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Schöck Dorn řeší přenos velkých posouvajících sil v dilatačních sparách velmi prostým a spolehlivým způsobem. Díky zjednodušené projektové přípravě a snadnému provádění na stavbě skýtá enormní výhody oproti klasickému řešení s konzolami. Tento smykový trn z nerezové oceli se dodává jako komplet připravený k zabudování: pro bezpečné napojení konstrukcí, které nevyžaduje žádnou údržbu.

Schöck Dorn typ LD – zkrátka silák
Smykový trn Schöck Dorn typ LD má zvýšenou únosnost a třídu požární odolnosti R120. Díky Evropskému technickému posouzení je zárukou maximální bezpečnosti při spojování dilatačně oddělených stavebních konstrukcí. Tento trn zajišťuje přenos posouvajících sil a přitom umožňuje potřebnou pohyblivost.

Vsaďte na elegantní řešení

Optimální výztuž bezprůvlakových desek

U bezprůvlakových stropních a základových desek vznikají v oblastech podpor velké síly, jež mohou způsobit protlačení desek. Výztuž proti protlačení Schöck Bole® tento problém spolehlivě odstraňuje. Tyto výztužné sestavy připravené k zabudování zajišťují optimální přenos sil v oblasti podpor, a předcházejí tak riziku protlačení. Užitím výztuže Schöck Bole® navíc vznikají volné podhledové plochy – bez rušivých průvlaků a zesílených hlavic.

Bezpečnost proti protlačení

Schöck Bole®

Vaše výhody
Schöck Bole® v sobě slučuje statickou bezpečnost a výhody bezproblémového zabudování. Významně tak přispívá k bezpečnému a hospodárnému provádění staveb:

- **Spolehlivý přenos sil**
  Bezpečné zachycení sil zesílenými hlavami trnů.
- **Snadná identifikace**
  Díky označení na informačním praporku.
- **Rovné podhledové plochy**
  Tenké stropní desky s vysokou únosností.
- **Zkompletované výztužné sestavy**
  Pro snadnou a rychlou montáž na stavbě i v panelárně.
- **Zjednodušení projektové přípravy**
  Snadné a rychlé dimenzování výztuže Schöck Bole® návrhovým softwarem.

Schöck Bole® se osazuje po položení spodní vrstvy výztuže – pro snadné zabudování na staveništi a v panelárně.

Prověřená bezpečnost
Certifikovaná statická bezpečnost: Schöck Bole® má Evropské technické posouzení (ETA) se značkou CE.

Hospodárné a bezpečné výztužné komplety připravené k zabudování: Schöck Bole® nabízí ideální řešení výztuže bodově podepřených desek. Zajišťuje optimální přenos sil v oblasti podpor, a zabraňuje tak protlačení desek. V panelárně i na stavbě je tento výztužný prvek zárukou hladkého průběhu stavebních prací.

Další možnosti použití
Schöck Bole® lze užít také jako smykovou výztuž trámů a stropních desek.

Trvalá bezpečnost v jakémkoliv prostředí

Nekovová výztuž pro zvláštní stavby

V korozivním prostředí a v oblastech vystavených elektromagnetickým vlivům naráží ocelová výztuž na hranice svých možností. V těchto zvláštních případech se proto přechází k nekovové alternativě Schöck Combar®. Tato sklolaminátová výztuž má podobné materiálové vlastnosti jako betonářská ocel, je ale přitom odolná proti korozi a vlivům magnetického pole a není elektricky ani termicky vodivá. V tomto výrobku mají specialisté k dispozici velmi pevný a trvanlivý stavební materiál, který skýtá zcela nové možnosti.

Odolná alternativa ke kovové výztuži

Schöck Combar®

Vaše výhody

Vysoce kvalitní výchozí materiály a speciální výrobní proces činí z výztuže Schöck Combar® unikátní produkt s vynikajícími statickými, fyzikálními a chemickými vlastnostmi.

Tato mnohostranně použitelná sklolaminátová výztuž je obzvláště vhodná pro následující oblasti:

- **Energetické stavby**
  Eliminace vzniku indukčních a bludných proudů.
- **Dočasná výztuž při budování tunelů**
  Snadná překonatelnost razicím strojem.
- **Dopravní stavby s dlouhou životností**
  Vysoká pevnost a odolnost proti korozi.
- **Fasády**
  Odolnost proti korozi, minimální krytí výztuže.
- **Výzkumná zařízení**
  Neomezená funkčnost laboratorních přístrojů.
- **Stavební biologie**
  Zachování přirozeného geomagnetického pole.

Sklolaminátová výztuž Schöck Combar® se objednává a zabudovává stejně jako klasická betonářská ocel.

Prověřená bezpečnost

Všechny nabízené produkty Schöck Combar® mají Technické schválení stavebně-technického institutu DIBt.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Schöck Combar® je povlakovaná sklolaminátová výztuž zaručující trvalou statickou bezpečnost. Je k dispozici jako přímý prut, jako prut s kotevními hlavicemi a jako třmínek. Tento materiál je odolný proti korozi a výrazně lehčí než ocel, není magnetický ani zmagnetizovatelný a nevede teplo ani elektrický proud. Schöck Combar® je proto ideální výztuž pro korozivní prostředí a oblasti vystavené vlivům elektromagnetického pole. Díky své snadné opracovatelnosti je Schöck Combar® ideální i jako dočasná výztuž.

Vlastnosti materiálu

U všech produktů Schöck Combar® byla dle fib (The International Federation for Structural Concrete) prokázána životnost 100 let. Tento materiál se vyznačuje i dalšími speciálními vlastnostmi.

Technické změny vyhrazeny.
Datum vydání: květen 2020

Schöck
Stavíme na spolehlivosti

05.2020/CZ/200245