



## Hőszigetelés és teherbírás

**Minden beépítési helyzetben**

# Hőhid az épületben

## Hogyan kerülhető el?

### Hogyan keletkeznek a hőhidak?

Nem megfelelő szigetelésű csatlakozásoknál alacsony külső hőmérséklet esetén a belső felület hőmérséklete gyorsabban csökken, mint a többi területen. Ezáltal hőhidak keletkeznek. Két fajtájukat különböztetjük meg:

#### ► Szerkezeti hőhidak

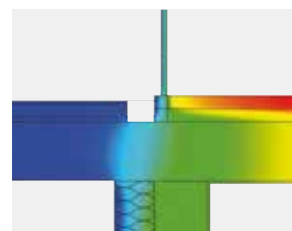
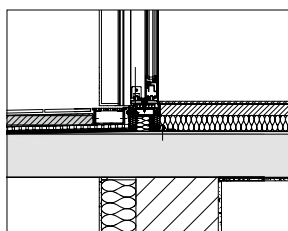
Akkor keletkeznek, ha különböző hővezető képességű épületelemek csatlakoznak egymáshoz.

#### ► Geometriai hőhidak

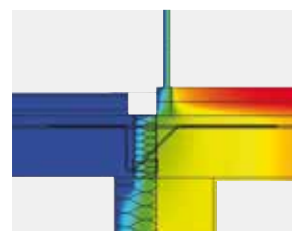
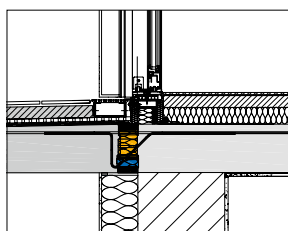
Akkor keletkeznek, ha a hőleadó felület sokkal nagyobb, mint a hőfelvevő felület. Ennek tipikus példája az épületsarok.

### A hőhidak következményei

Különösen kritikus csatlakozási pont az erkély, mivel itt a szerkezeti és a geometriai hőhidak együttes hatása érvényesül. A hőhidaknál lecsapódott pára képződhet, ami tartós átnedvesedés esetén épületkárokat (pl. penészképződés) okozhat. A hőhidak ezen kívül megnövelik az épület energiafelhasználását is, ami nagyobb fűtési költségekkel, valamint nagyobb környezetszennyezéssel jár.



Nem szigetelt csatlakozás: Ha pl. egy erkély hőszigetelés nélkül kerül kialakításra, akkor nagy az energiavesztés, és a felület hőmérséklete az adott helyen csökken.



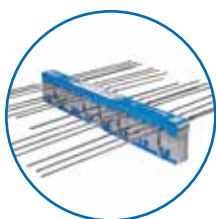
A Schöck Isokorb® hőszigetelő és egyben teherhordó rendszer is, ami az erkélyt leválasztja az épületről. Ezzel a hőhid minimálisra csökken.

### Minimalizálja hatékonyan a hőhidakat - a Schöck Isokorb® elemmel

A Schöck Isokorb® egy jól bevált rendszer, amelyet már 30 éve alkalmaznak sikeresen a hőhidak ellen. A teherhordó hőmegszakító elem az alábbi előnyöket nyújtja:

- Nagyfokú hőszigetelés a hőhidak elleni megbízható védelemhez
- Biztonságos statikai tulajdonságok a homlokzatból kinyúló épületelemek (pl. erkély, attika) csatlakozására
- Nagyfokú tervezési szabadság a különböző szerkezetek kialakításához
- Európa számos országában műszaki engedéllyel rendelkező termék, ellenőrzött épületfizikai tulajdonságokkal
- A termékprogram folyamatos továbbfejlesztése és optimalizálása

# Hatékonyság a legkisebb részletekben is. Így működik a Schöck Isokorb® elem.



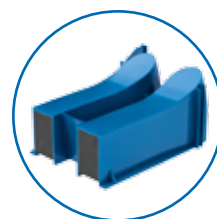
## Sokoldalú felhasználási lehetőség

A széles termékválaszték és a hozzájuk tartozó teherbírási fokozatok gazdasági és épületfizikai igényekkel összehangolva kerülnek kialakításra.



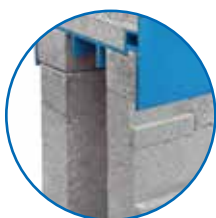
## Könnyű beépítés

A visszahajlított nyíróvas lehetővé teszi a könnyű beépítést az előzőleg, az építéskor elhelyezett vasalás közé.



## Kiemelkedő teherbírás

A mikroacélrostokkal vasalt nagyteljesítményű finombetonból készült HTE modul nyomólapok, nagy méretű konzolos szerkezetek kialakítását teszik lehetővé, kiváló hőszigetelés mellett.



## Kiváló hőszigetelés

A Neopor® víztaszító hatású szigetelőtest gondoskodik a kiváló hőszigetelésről. Az elemek nűtos kapcsolódása lehetővé teszi az egyszerű beépítést és biztosítja a stabilitást.



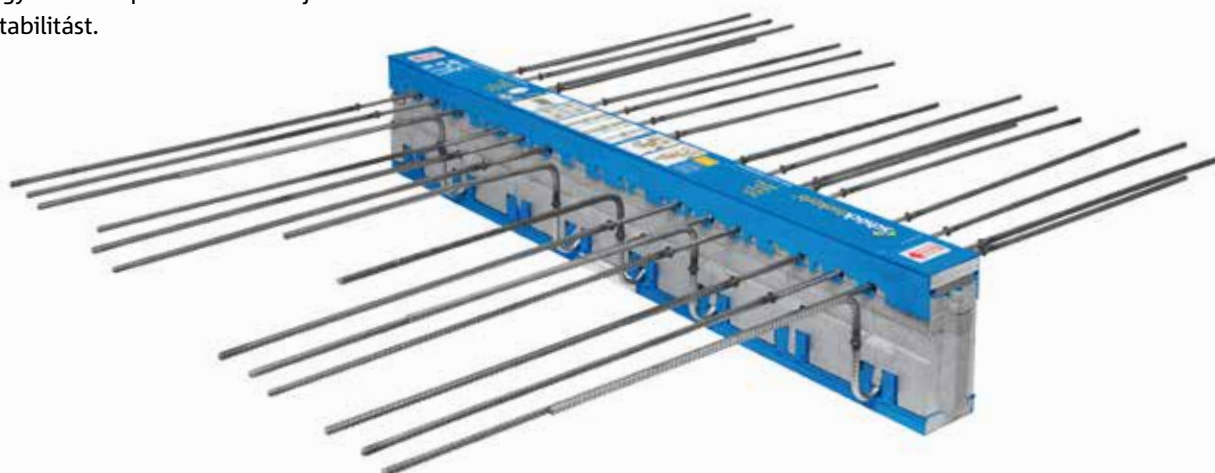
## Optimális tűzvédelem

A REI 120 tűzvédelmi osztályú elemek megfelelnek a legszigorúbb európai előírásoknak.



## Képes beépítési segédlet

Valamennyi termék képes beépítési útmutatóval kerül leszállításra.



# A Schöck Isokorb® betonszerkezetekhez Egyszerű, biztonságos és rugalmas.

A Schöck Isokorb® elemekkel erkélyek, előtetők, vasbeton attikák és mellvédek megbízható hőtechnikai elválasztása oldható meg. Itt néhány példán keresztül bemutatjuk Önnek a leggyakoribb beépítési

módokat. A méretezést a statikus végzi. A teljes termékprogramban 8 és 12 cm-es szigetelés-vastagság választható.





**1****Schöck Isokorb® K típus.  
vasbeton konzolokhoz**

A Schöck Isokorb® K típus egytengelyű hajlítónyomatékot és nyírőerőt vesz fel. Erkélyekhez, előtetőkhöz és egyéb szabadon kiálló vasbeton szerkezetekhez alkalmazható. A Schöck Isokorb® K típus nagy teherbírása modern erkélyek építésfizikailag problémamentes csatlakoztatását teszi lehetővé.

**2****Schöck Isokorb® ABXT típus  
attikához és mellvédhez**

Feleslegessé teszi a kiálló szerkezeti részek körülményes körbeszigetelését, így nem kerülnek a szerkezetbe további hőhidak sem a rögzítések és a korlátok miatt. Az építészeti kialakítása tekintetében új lehetőségek nyílnak – vékony mellvédék, látszóbeton a belső oldalon, valamint növekszik a terasz hasznos felülete.

**3****Schöck Isokorb® Q típus  
alátámasztott erkélyekhez**

A Schöck Isokorb® Q típus lehetővé teszi nyírőerő igénybevételnek kitett csatlakozások akadálymentes kialakítását minden helyzetben. A csatlakozás vasbeton gerendába vagy közvetlenül vasbeton falba is lehetséges.

**A teljes termékpaletta**

Fedezze fel a Schöck Isokorb® rendszer vasbeton szerkezetekhez alkalmazható termékeit, valamint Schöck ehhez kapcsolódó szolgáltatásait. További információkat és dokumentumokat az alábbi weblapról tölthet le: [www.schoeck.hu/hu/termekek/konzolos-szerkezetek-7](http://www.schoeck.hu/hu/termekek/konzolos-szerkezetek-7)

# Schöck Isokorb® nem csak betonhoz. Hatékony megoldás fa- és acélszerkezetekhez.

Mind lakás-, mind pedig ipari célú építésnél alkalmazott acélszerkezetek esetében gyakran alakulnak ki hőhidak. Ennek oka, hogy az acél nagy hővezető képességgel rendelkezik, ami a szigetelés nélküli csatlakozásoknál hővesztést, és a felületi hőmérséklet csökkenést okoz. A Schöck Isokorb® alkalmazásával többféle acélcsatlakozás hőtechnikai elválasztása

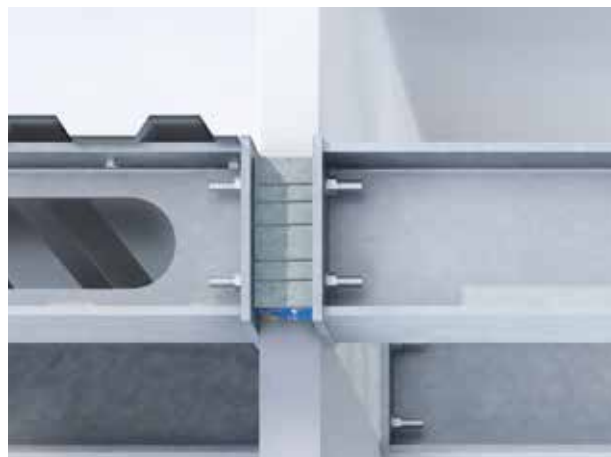
oldható meg. A nagy teherbírású Schöck Isokorb® jól alkalmazható a hőszigetelő burkon átmenő tartószerkezeti elemek, mint például előtetők, keretrendszerek keretgerendái vagy erkélyek esetében. A Schöck Isokorb® széleskörűen alkalmazható többféle építőanyagból is, ezért a beton, fa és acél csatlakozásokhoz is megbízható megoldást kínál hőhidak ellen.



**1**

**Schöck Isokorb® KST típus  
szabadon kiálló  
acél-acélszerkezet csatlakozáshoz**

A moduláris felépítésnek köszönhetően a hőszigetelő elemet minden fajta profilméret és statikai igénybevétel esetén lehet alkalmazni. A KST-modulok száma és elrendezése a szerkezetben a profilmérettől és a szelvénymérettől függ.

**2**

**Schöck Isokorb® KS típus  
konzolos beton-acél csatlakozáshoz**

Lehetővé teszi az acélszerkezetek előregyártását, így minimálisra csökkenti a szerelési időt az építkezésen. A Schöck Isokorb® KS típus a nagy teherbírás mellett a termikus elválasztás valamennyi követelményének is megfelel. Alátámasztott beton-acél szerkezetek esetében a Schöck Isokorb® QS típus áll rendelkezésre.

**3**

**Schöck Isokorb® QSH típus  
megtámasztott faszerkezetek esetében**

Tartógerendákhoz történő innovatív rögzítésével a Schöck Isokorb® QSH típus a faszerkezetet hosszú élettartamúvá, biztonságossá és optikailag tetszetőssé varázsolja. Ezen kívül lehetővé teszi a faszerkezetek előregyártását is. Konzolos faszerkezetek esetében a Schöck Isokorb® KSH típus kerül alkalmazásra.



**Hatékony hőszigetelés az Ön számára is**

Függetlenül attól, hogy acél-acél, beton-acél vagy beton-fa csatlakozásról van szó: a Schöck weboldalán minden anyagfajtához megtalálja a megfelelő Schöck Isokorb® megoldást - és a hozzátartozó, megfelelő dokumentumokat is ingyenesen letöltheti: <http://www.schoeck.hu/hu/termekek/konzolos-szerkezetek-7>

Schöck Hungária Kft.  
2040 Budaörs  
Szabadság út 117/A 1. em 102.  
Tel: 0623/50 72 72  
info@schoeck.hu  
www.schoeck.hu

