



Isoleren en ondersteunen
In elke situatie

Het risico op thermische bruggen

En hoe u ze kunt vermijden

Hoe ontstaan thermische bruggen?

In geval van onvoldoende geïsoleerde verbindingen daalt bij lage buitentemperaturen de oppervlaktetemperatuur binnen sterker dan in de rest van het gebouw. Daardoor ontstaan Thermische bruggen. We onderscheiden twee soorten:

► Thermische brug als gevolg van materialisering

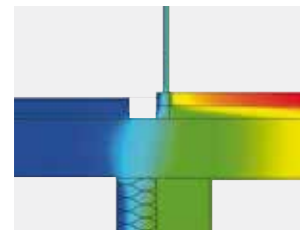
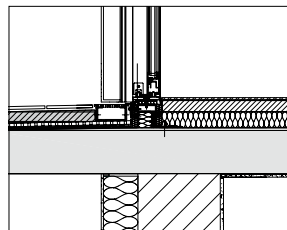
Zodra materialen met grote verschillen in warmtegeleidingscoëfficiënt aan elkaar grenzen ontstaat een thermische brug als gevolg van materialisatie.

► Geometrische thermische brug

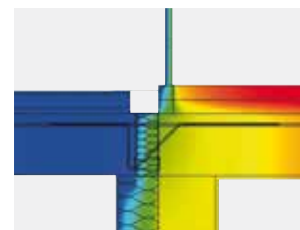
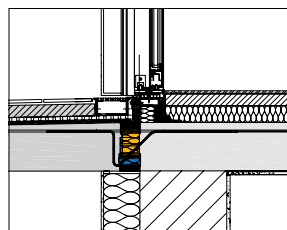
Geometrische thermische bruggen ontstaan op het moment dat het oppervlak dat warmte afgeeft groter is dan het oppervlak dat warmte opneemt. Een typisch voorbeeld hiervan is een uitwendige hoek van een gebouw of de dakrand van een plat dak.

De gevolgen van thermische bruggen

Het balkon is een bijzonder kritische verbinding waar zowel materiaalgebonden als geometrische thermische bruggen voorkomen. Hierdoor kan condensatie ontstaan, wat tot bouwschade leidt als het vocht doordringt. Koudebruggen leiden bovendien tot een hoger energieverbruik van het gebouw, hogere verwarmingskosten en een grotere impact op het milieu.



Niet-geïsoleerde verbinding: een balkon zonder thermische isolatie leidt niet alleen tot een groot energieverlies, maar ook tot een daling van de oppervlaktetemperatuur.



Schöck Isokorf®, een thermisch isolerend en tegelijkertijd ondersteunend element, ontkoppelt het balkon thermisch van het gebouw. Hierdoor worden thermische bruggen tot een minimum beperkt.

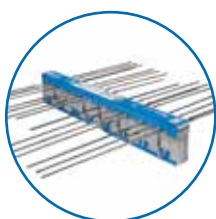
Thermische bruggen minimaliseren met Schöck Isokorf®

Het beproefde Schöck Isokorf®-systeem wordt al meer dan 30 jaar met succes gebruikt en biedt u de volgende voordelen:

- Hoogwaardige thermische isolatie ter bescherming van thermische bruggen
- Een veilige oplossing voor uitkragende bouwdelen
- Grote ontwerpvrijheid door een breed assortiment met verschillende toepassingen
- In Europa meervoudig gecertificeerd product met bewezen bouwfysische eigenschappen
- Constante ontwikkeling en optimalisatie van het productassortiment

Efficiënt tot in het kleinste detail

Zo werkt Schöck Isokorf®



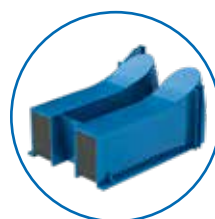
Breed assortiment

Het brede assortiment en de bijbehorende draagvermogens zijn precies afgestemd op uw economische en bouwfysische behoeften.



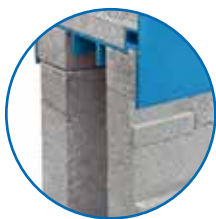
Eenvoudige installatie

Dankzij de gebogen dwarskrachtstaven is de inbouw tussen de eerder geïnstalleerde bouwwapening zeer eenvoudig.



Superieur draagvermogen

Het HTE®-drukelement uit ultrahoge sterktebeton ondersteunt grote, vrij uitkragende uitvoeringen met een uitstekende thermische isolatie.



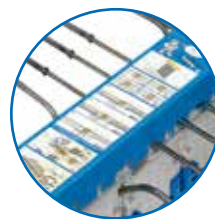
Sterk isolerend effect

De Neopor® zorgt voor een hoogwaardige thermische isolatie en beschermt tegen weersinvloeden. Het tand- en groefstelsel staat garant voor eenvoudige installatie en een veilige plaatsing.



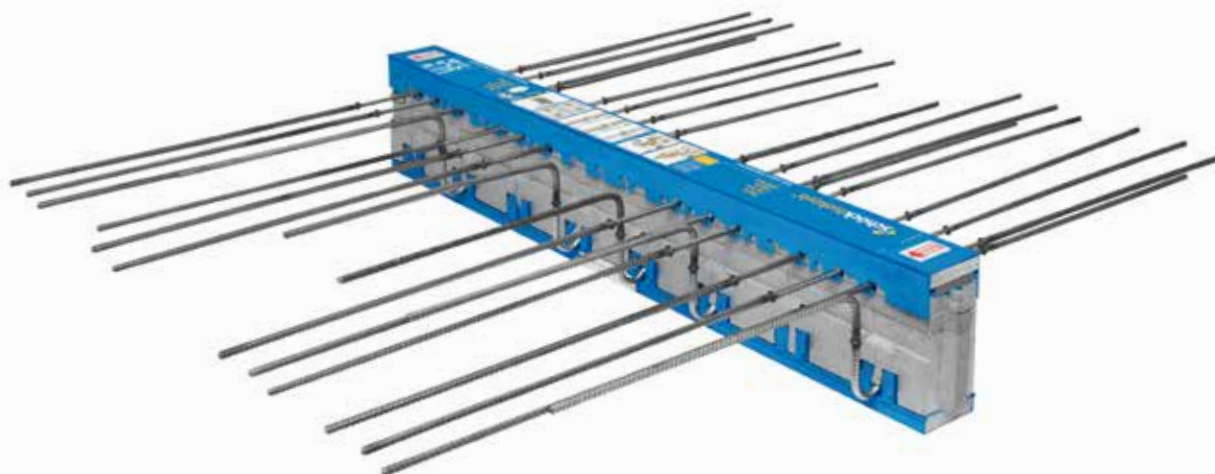
Optimale brandweerstand

Met de brandweerstandsklasse REI 120 voldoet u aan de hoogste Europese eisen. Alle Schöck Isokorf® XT/T zijn bovendien KOMO gecertificeerd.



Veilige installatiehulp

Alle producten worden met visuele, gemakkelijk te begrijpen inbouw-instructies aan de klant geleverd.



Schöck Isokorf® voor betonnen constructies

Eenvoudig, veilig en flexibel

Met Schöck Isokorf® creëert u een betrouwbare thermische scheiding van balkons, luifels, borstweringen en dakopstanden uit gewapend beton. Hiernaast presenteren

we de meest voorkomende inbouwsituaties. Het complete programma bevat oplossingen met een isolatiedikte van 80 mm en 120 mm.



1

**Schöck Isokorf® XT/T type K
voor uitkragende constructies uit gewapend beton**

Voor balkons, luifels of andere vrij uitkragende constructies uit gewapend beton. Dankzij het hoge draagvermogen kunnen met Schöck Isokorf® XT/T type K moderne balkonontwerpen zonder problemen worden gerealiseerd op het gebied van technologie en bouwfysica.



2

**Schöck Isokorf® XT type A en F
voor borstweringen en dakopstanden**

De Isokorf® XT type A maakt het uitwendig isoleren overbodig, waardoor geen thermische bruggen ontstaan bij de bevestiging van o.a. hekwerken. Daarnaast voorziet het element in de slanke vormgeving van dakopstanden en een volledige ontwerprijheid. Schöck Isokorf® XT type F voorziet in een optimale en betrouwbare thermische onderbreking bij voorgehangen borstweringen.



3

**Schöck Isokorf® XT/T type Q
voor ondersteunde, uitkragende balkons**

Schöck Isokorf® XT/T type Q is een constructief verankeringssysteem dat dwarskrachten overdraagt, zowel direct in een vloerplaat als in een wand uit gewapend beton.



Het volledige assortiment

Maak kennis met het volledige Schöck Isokorf® assortiment voor beton-beton verbindingen op onze website www.schock.nl/nl/isokorf

Schöck Isokorf® voor staal verbindingen

Efficiënte oplossingen voor staal

Staalconstructies, of het nu gaat om residentiële, commerciële of industriële constructies, zijn bijzonder gevoelig voor koudebruggen. Staal heeft immers een hoge warmtegeleiding en kan op niet-geïsoleerde verbindingen tot warmteverliezen en een daling van de oppervlakte-

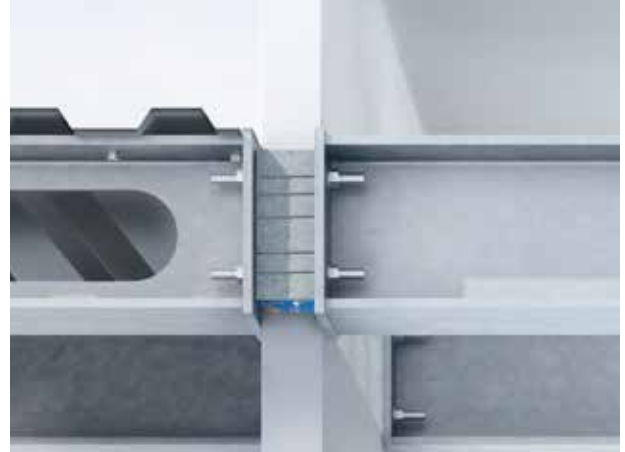
temperatuur leiden. Daarom creëert Schöck Isokorf® een thermische onderbreking tussen verschillende staalverbindingen. Dankzij zijn hoge draagvermogen komt Schöck Isokorf® volledig tot zijn recht in doorboorde structurele elementen zoals uitkragende luifels, balkons of galerijen.



1

**Schöck Isokorf® T type S
voor vrij uitkragende staal-staalconstructies**

Door zijn modulaire ontwerp kan het thermische isolatie-element aan vele profielen en statische belastingen worden aangepast. Het aantal en de opstelling van de S-modules in de constructie is afhankelijk van het profiel en de aangrijpende krachten.



2

**Schöck Isokorf® T type SK
voor vrij uitkragende beton-staalconstructies**

Ondersteunt de staalbouwer met een hoge graad van prefabricage en beperkt zo de montagetijd op de bouwplaats tot een minimum. Schöck Isokorf® T type SK zorgt voor een thermische scheiding en statische veiligheid.



3

**Schöck Isokorf® T type SQ
voor ondersteunde beton-staalconstructies**

Door zijn innovatieve bevestiging aan de draagbalken is de Schöck Isokorf® T type SQ een duurzame, veilige en aantrekkelijke oplossing. Deze thermische onderbreking draagt dwarskrachten over naar de achterliggende constructie zodat warmteverlies en koudebruggen voorkomen worden.



Uw verbinding met efficiëntere thermische isolatie

Om welke verbinding het ook gaat, staal-staal of beton-staal, op onze website <https://www.schock.nl/nl/isokorf> vindt u de juiste Schöck Isokorf®-oplossing voor elk materiaal en kunt u de bijbehorende documentatie downloaden.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: September 2020

Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15A
7313 AB Apeldoorn
Tel. +31 55 526 88 20
info@schock.nl
www.schock.nl

