



Isoleren en ondersteunen
In elke situatie

Het risico op bouwknopen

En hoe u ze kunt vermijden

Hoe ontstaan bouwknopen?

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

▶ Materiaalgebonden bouwknopen

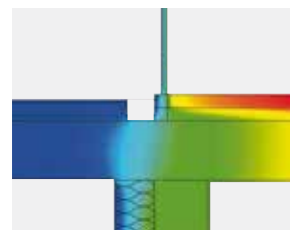
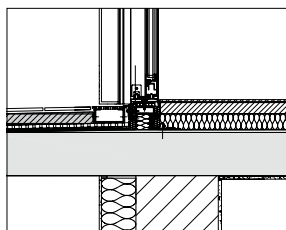
Op het moment dat materialen aan elkaar grenzen met grote verschillen in de warmtegeleidingscoëfficiënt ontstaat een materiaalgebonden bouwknop.

▶ Geometrische bouwknop

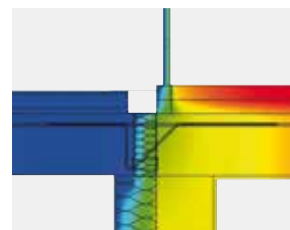
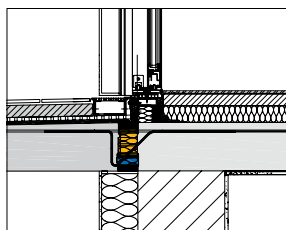
Geometrische bouwknopen ontstaan op het moment dat het oppervlak dat warmte afgeeft groter is dan het oppervlak dat warmte opneemt. Een typisch voorbeeld hiervan is een uitwendige hoek van een gebouw of de dakrand van een plat dak.

De gevolgen van bouwknopen

Het balkon is een bijzonder kritische verbinding waar zowel materiaalgebonden als geometrische bouwknopen voorkomen. Aan deze bouwknopen kan zich condens vormen dat tot bouwschade leidt als het vocht doordingt. Ze verhogen bovendien het energieverbruik van het gebouw en leiden dus tot hogere verwarmingskosten en een grotere milieu-impact.



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



Schöck Isokorb®, een thermisch isolerend en tegelijkertijd ondersteunend element, ontkoppelt het balkon thermisch van het gebouw. Hierdoor worden de bouwknopen tot een minimum beperkt.

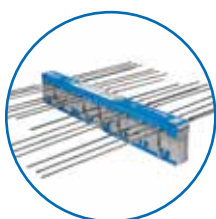
Bouwknopen minimaliseren met Schöck Isokorb®

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

- ▶ Hoogwaardige thermische isolatie ter bescherming van bouwknopen
- ▶ 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 verdere ontwikkeling en optimalisatie van het assortiment

Efficiënt tot in het kleinste detail

Zo werkt Schöck Isokorb®



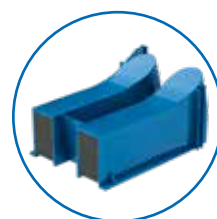
Gevarieerd gamma

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



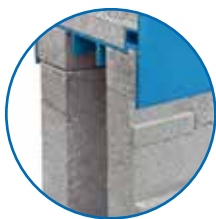
Eenvoudige installatie

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



Superieur draagvermogen

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



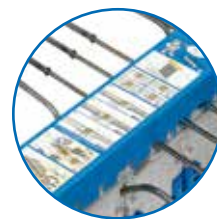
Sterk isolerend effect

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.



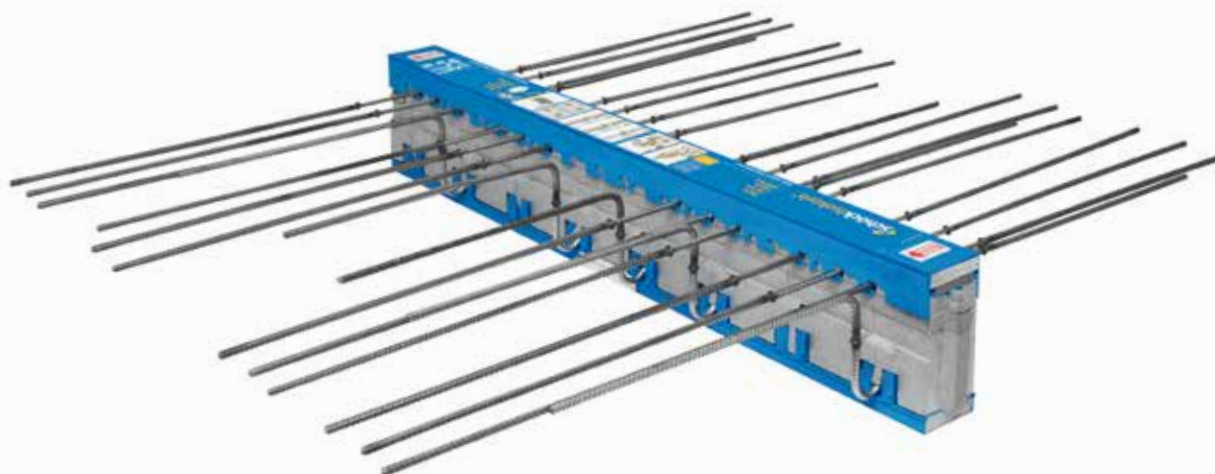
Optimale brandweerstand

Met de brandweerstandsklasse REI 120 voldoet u aan de hoogste Europese eisen.



Veilige installatiehulp

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



Schöck Isokorb® voor betonnen constructies

Eenvoudig, veilig en flexibel

Met Schöck Isokorb® creëert u een betrouwbare thermische scheiding van balkons en luifels, borstweringen en dakopstanden uit gewapend beton. Hierna presenteren we de meest voorkomende inbouwsituaties. De werflei-

der is verantwoordelijk voor de maatgeving. Het complete programma bevat oplossingen met een isolatiedikte van 80 mm en 120 mm.



1

**Schöck Isokorb® 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 Isokorb® XT/T type K moderne balkonontwerpen zonder problemen worden gerealiseerd op het gebied van technologie en bouwfysica.



2

**Schöck Isokorb® XT/T type A
voor borstweringen en dakopstanden**

Uitwendig isoleren behoort tot het verleden. Op deze manier worden geen extra bouwknopen gecreëerd door bevestigingen of leuningen. Bovendien hebt u meer ontwerprijheid voor smalle dakopstanden, zichtbeton aan de binnenkant en grotere terrasoppervlakken.



3

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

Schöck Isokorb® 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 Isokorb assortiment voor beton-beton verbindingen op onze website www.schock-belgie/nl-be/isokorb.

Schöck Isokorb® voor staal verbindingen

Efficiënte oplossingen voor staal

Staalconstructies, of het nu gaat om residentiële, commerciële of industriële constructies, zijn bijzonder gevoelig voor bouwknoepen. Staal heeft immers een hoge warmtegeleiding en kan op niet-geïsoleerde verbindingen tot warmteverliezen en een daling van de oppervlaktetemperatuur leiden. Daarom creëert Schöck Isokorb®

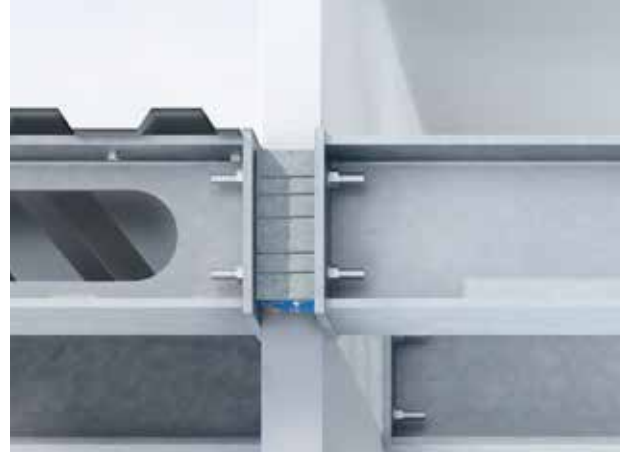
een thermische onderbreking tussen verschillende staalverbindingen. Dankzij zijn hoge draagvermogen komt Schöck Isokorb® volledig tot zijn recht in doorboorde structurele elementen zoals uitkragende luifels, balkons of galerijen.



1

**Schöck Isokorb® 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 Isokorb® XT/T type SK
voor vrij uitkragende beton-staalconstructies**

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



3

**Schöck Isokorb® XT/T type SQ
voor ondersteunde beton-staalconstructies**

Door zijn innovatieve bevestiging aan de draagbalken is de Schöck Isokorb® XT/T type SQ een duurzame, veilige en aantrekkelijke oplossing. Deze thermische onderbreking draagt dwarskrachten over naar de achterliggende constructie zodat warmteverlies en bouwknoepjes 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-belgie.be/nl-be/isokorb> vindt u de juiste Schöck Isokorb®-oplossing voor elk materiaal en kunt u de bijbehorende documentatie downloaden.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: Januari 2020

Schöck België bvba
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tel.: + 32 9 261 00 70
www.schock-belgie.be
info@schock-belgie.be

