



ISOKORB® TYPEOVERZICHT – NOVEMBER 2023

Doeltreffende oplossingen voor elke uitdaging



Thermische onderbrekingen die op een doeltreffende manier bouwknoepen voorkomen ter hoogte van uitkragende bouwdelen zoals balkons, galerijen en dakopstanden.

Inhoudsopgave

Schöck Isokorb® garandeert een thermische isolatie tussen de bouwelementen en heeft een dragende, statische functie. Daarom spreken we over ‘thermische onderbrekingen’. De thermische onderbrekingen van Schöck voorkomen bijzonder doeltreffend koudebruggen. Op deze manier wordt gebouwschade vermeden en tegelijkertijd geven deze elementen de architect een maximale ontwerpvrijheid.

Op de volgende pagina’s ziet u het totale typeoverzicht voor aansluitingen van staal en gewapend beton die zowel in nieuwbouw als in renovaties kunnen worden toegepast.

Meer informatie en de technische documentatie vindt u onder:

Telefoon: +32 9 261 00 70

info-be@schoeck.com

www.schoeck.com

Schöck Isokorb® Modelbenaming	Pagina	4
Schöck Isokorb® XT voor constructies van gewapend beton	Pagina	7
Schöck Isokorb® CXT voor constructies van gewapend beton met glasvezelcomposiet	Pagina	11
Schöck Isokorb® T voor constructies van gewapend beton	Pagina	12
Schöck Isokorb® voor flexibele plaatsing van staalconstructies	Pagina	16
Schöck Isokorb® ID voor de flexibele plaatsing van balkons in nieuwbouw	Pagina	18
Schöck Isokorb® RT voor renovaties en achterafmontage in nieuwbouw	Pagina	20

De modelbenaming

Door continu nieuwe producten te ontwikkelen en bestaande producten te optimaliseren, willen wij u bij uw bouwproject zo goed mogelijk ondersteunen. Aangezien ons product-assortiment steeds groter wordt, hebben wij met het oog op een efficiënte planning ons productportfolio gestructureerd en onderverdeeld. Een belangrijk criterium hierbij zijn de modelbenamingen.

Dit zijn onze modellen. De letters staan voor de kerneigenschappen van het Schöck Isokorb®-element

XT voor eXtra Thermische onderbreking.

CXT met Combar® en eXtra Thermische onderbreking.

T voor Thermische onderbreking.

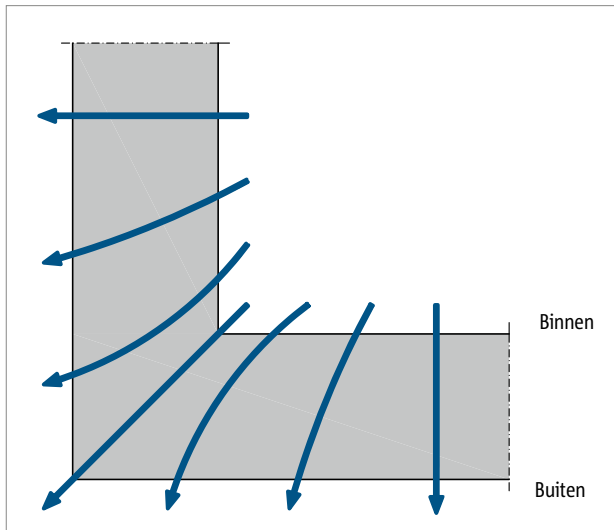
RT voor Renovatie van bouwelementen met Thermische onderbreking.

Bouwmateriaal			Model	Bouwelement	Uitvoeringsvariant
Staal – beton	Beton – beton		XT	Balkon, galerij, luifel, vloerplaat, borstwering, dakopstand, console, balk, wand	ID Achterafmontage van balkons
	Beton – beton		CXT	Balkon, galerij, luifel, dakopstand, borstwering	
Staal – staal	Staal – beton	Beton – beton	T	Balkon, galerij, luifel, vloerplaat, borstwering, dakopstand, console, balk, wand	ID Achterafmontage van balkons
	Staal – beton	Beton – beton	RT	Balkon, galerij, luifel, balk	

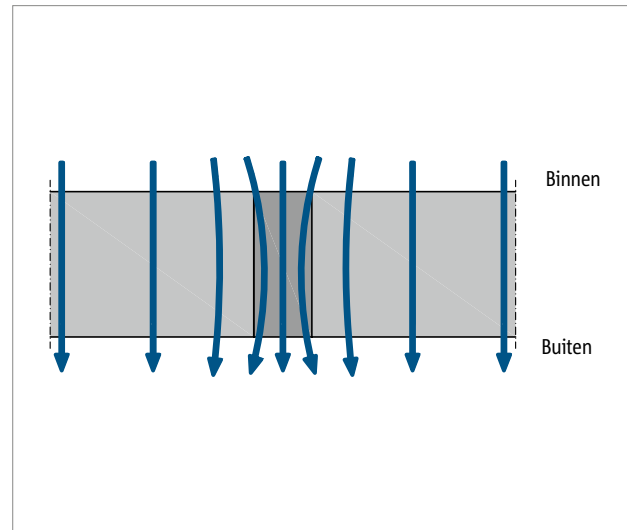
Thermisch onderbreken

Definitie bouwknop

Bouwknopen zijn lokale plaatsen in de bouwschil waar er een verhoogd warmteverlies optreedt. Het verhoogde warmteverlies ontstaat doordat een bouwdeel afwijkt van de vlakke vorm (geometrische bouwknop), of doordat er in het betreffende bouwdeel plaatselijk materialen met verhoogde thermische geleidbaarheid aanwezig zijn (materiaalgebonden bouwknop).



Geometrische bouwknop



Materiaalgebonden bouwknop

Gevolgen van bouwknopen

In het gebied rond de bouwknop leidt het plaatselijk verhoogde warmteverlies tot een verlaging van de binnenoppervlaktetemperaturen. Zodra de oppervlaktetemperatuur onder de zogenaamde 'schimmelvormingtemperatuur' θ_s daalt, zal zich schimmel vormen. Als de oppervlaktetemperatuur zelfs onder de dauwpunttemperatuur θ_r daalt, condenseert het vocht in de omgevingslucht op de koude oppervlakken in de vorm van condens.

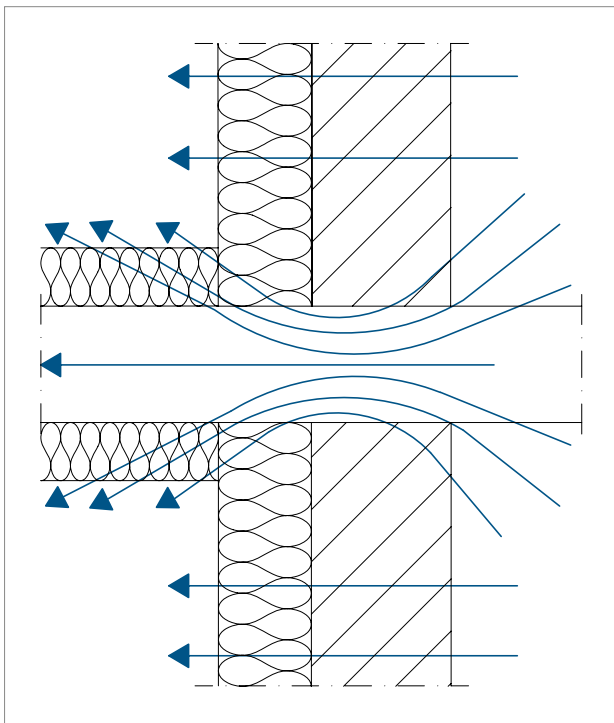
Als zich schimmel heeft gevormd in het gebied van een bouwknop, kunnen aanzienlijke gezondheidsproblemen voor de bewoners optreden als gevolg van de schimmelsporen die in de ruimte worden vrijgegeven. Schimmelsporen hebben een allergeen effect en kunnen daarom ernstige allergische reacties zoals sinusitis, rinitis en astma bij mensen veroorzaken. Vanwege de over het algemeen langdurige dagelijkse blootstelling in woningen is er een groot risico dat de allergische reacties chronisch worden.

Niet geïsoleerde uitkragende bouwdelen

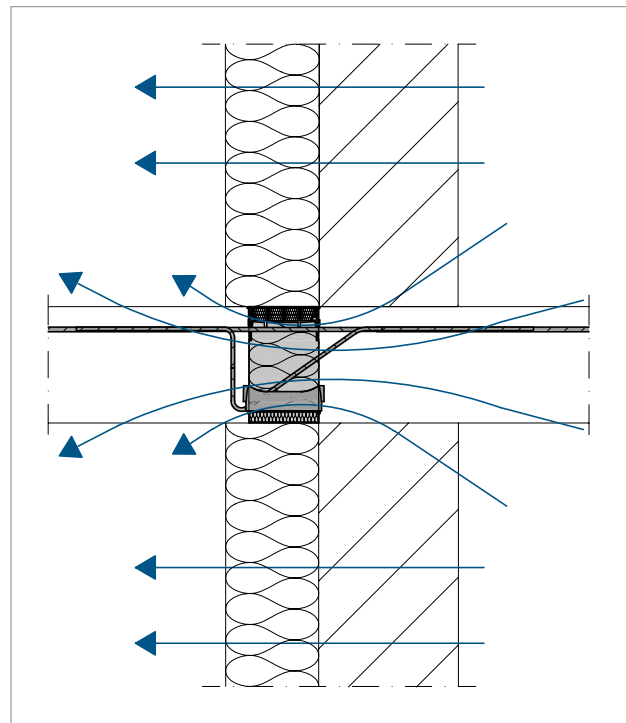
Bij niet-geïsoleerde uitkragende bouwdelen zoals balkons van gewapend beton of stalen balken leidt de interactie tussen de geometrische bouwknop (koelvineffect van de uitkraging) en de materiaalgebonden bouwknop (doorboring van de thermische isolatie met gewapend beton of staal) tot een sterke warmteafvoer. Daarom behoren uitkragingen tot de meest kritische bouwknopen in de bouwschil. Het gevolg van niet-geïsoleerde uitkragingen zijn grote warmteverliezen en een sterke daling van de oppervlaktetemperatuur. Dit leidt tot aanzienlijk hogere verwarmingskosten en een zeer hoog risico op schimmel in het aansluitgebied van de uitkraging.

Thermisch onderbreken

Zoals daarnet aangegeven is het belangrijk om rekening te houden met de vereisten op het vlak van vochtpreventie en thermische isolatie. Bij balkons en galerijen is het gebruik van een thermische onderbreking een erkende regel van de techniek (in het Duits afgekort als a.R.d.T) die ervoor zorgt dat warmteverliezen tot een minimum beperkt worden.



Verhoogd warmteverlies bij balkons of galerijen met isolatie rondom.



Minimaal warmteverlies bij balkons of galerijen met een thermische onderbreking.

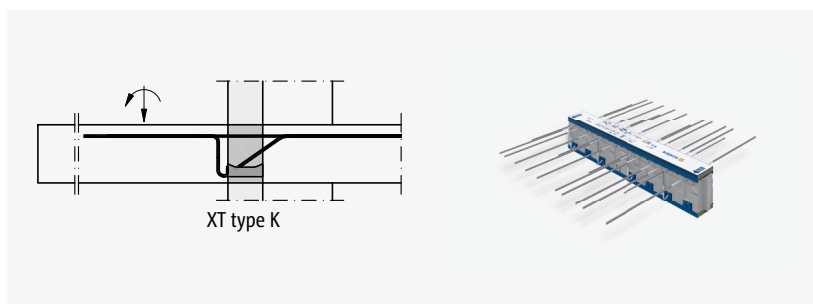
VOOR CONSTRUCTIES VAN GEWAPEND BETON

Schöck Isokorb® XT



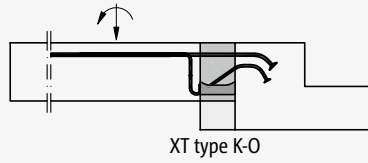
Schöck Isokorb® XT type K

- Vrij uitkragende balkons
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



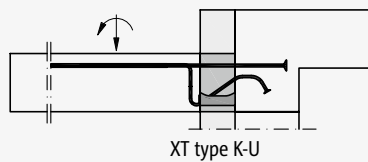
Schöck Isokorb® XT type K-O

- Vrij uitkragende balkons met hoogteverschil naar boven of wandaansluiting
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



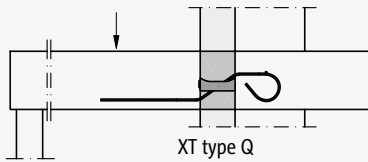
Schöck Isokorb® XT type K-U

- Vrij uitkragende balkons met hoogteverschil naar beneden of wandaansluiting
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



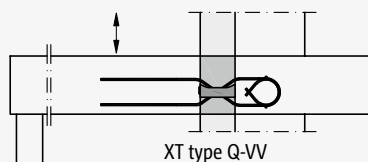
Schöck Isokorb® XT type Q

- Ondersteunde balkons
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



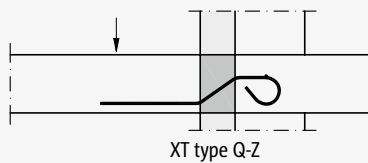
Schöck Isokorb® XT type Q-VV

- Ondersteunde balkons bij positieve en negatieve dwarskracht
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



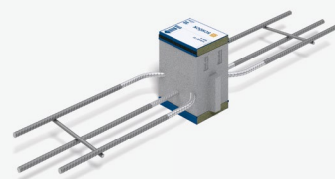
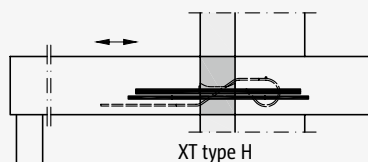
Schöck Isokorb® XT type Q-Z

- Ondersteunde balkons met spanningsvrije dwarskrachtaansluiting
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



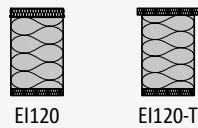
Schöck Isokorb® XT type H

- Neemt extra horizontale belastingen op
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



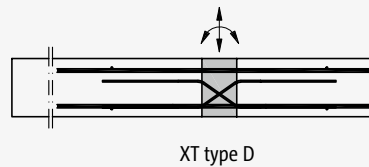
Schöck Isokorb® XT type Z

- Aanvulling in de isolatievoeg
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



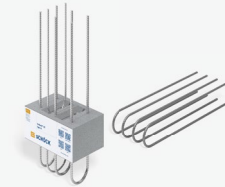
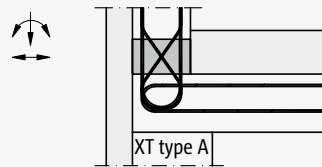
Schöck Isokorb® XT type D

- Doorlopende vloerplaten met buigmomenten en dwarskrachten
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



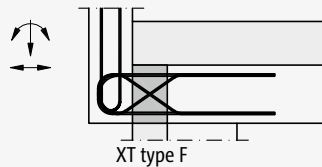
Schöck Isokorb® XT type A

- Borstweringen en dakopstanden
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



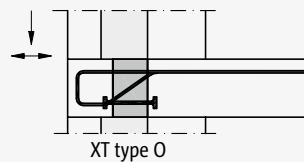
Schöck Isokorb® XT type F

- Voorgeplaatste borstweringen
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



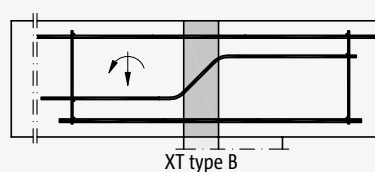
Schöck Isokorb® XT type O

- Consoles
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



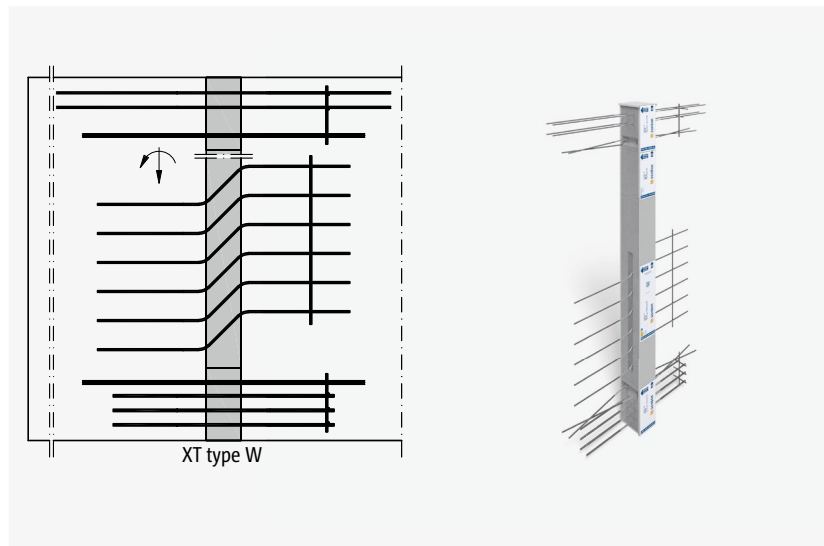
Schöck Isokorb® XT type B

- Vrij uitkragende steunbalken
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



Schöck Isokorb® XT type W

- Vrij uitkragende wanden
- Isolatie dikte $d = 120\text{ mm}$



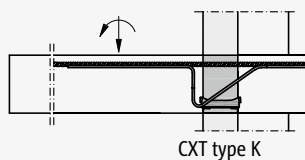
VOOR CONSTRUCTIES VAN GEWAPEND BETON MET
GLASVEZELCOMPOSITIET

Schöck Isokorb® CXT



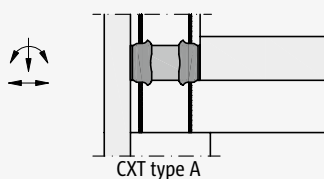
Schöck Isokorb® CXT type K

- Vrij uitkragende balkons
- Met glasvezelcompositiet
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



Schöck Isokorb® CXT type A

- Borstweringen en dakopstanden
- Met glasvezelcompositiet
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



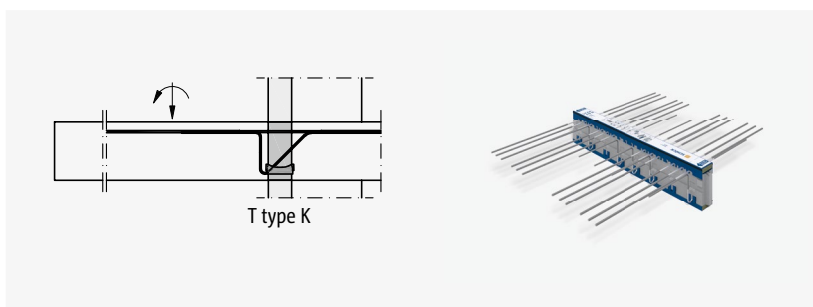
VOOR CONSTRUCTIES VAN GEWAPEND BETON

Schöck Isokorb® T



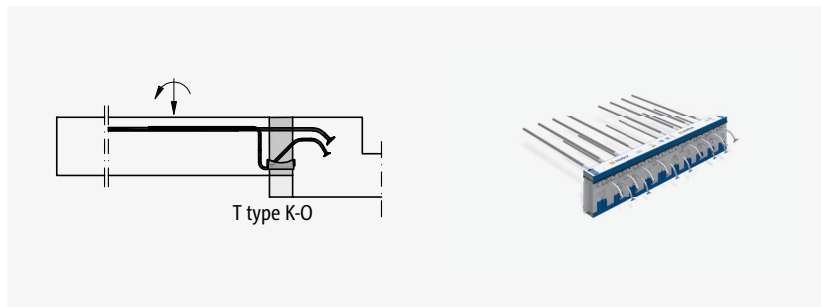
Schöck Isokorb® T type K

- Vrij uitkragende balkons
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



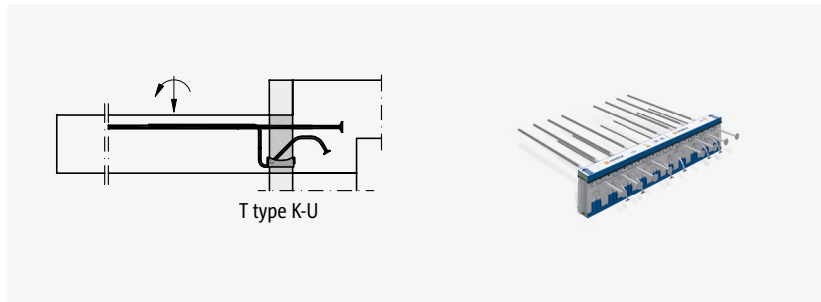
Schöck Isokorb® T type K-O

- Vrij uitkragende balkons met hoogteverschil naar boven of wandaansluiting
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



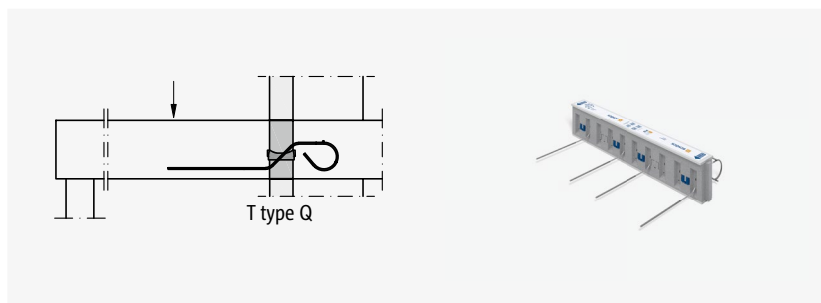
Schöck Isokorb® T type K-U

- Vrij uitkragende balkons met hoogteverschil naar beneden of wandaansluiting
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



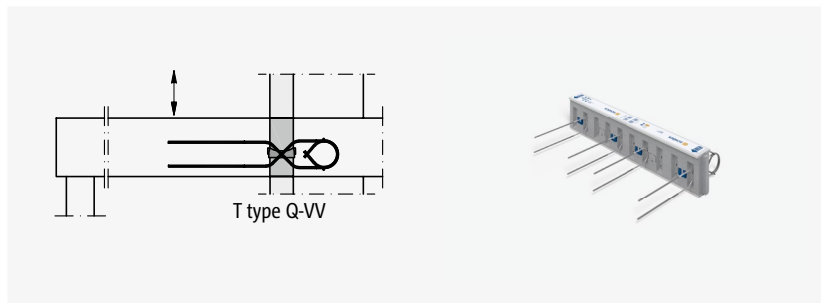
Schöck Isokorb® T type Q

- Ondersteunde balkons
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



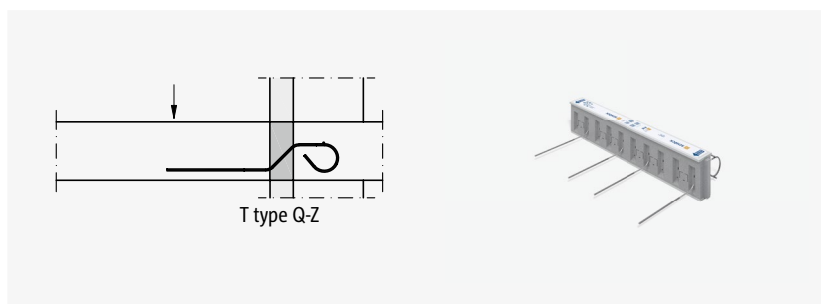
Schöck Isokorb® T type Q-VV

- Ondersteunde balkons bij positieve en negatieve dwarskracht
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



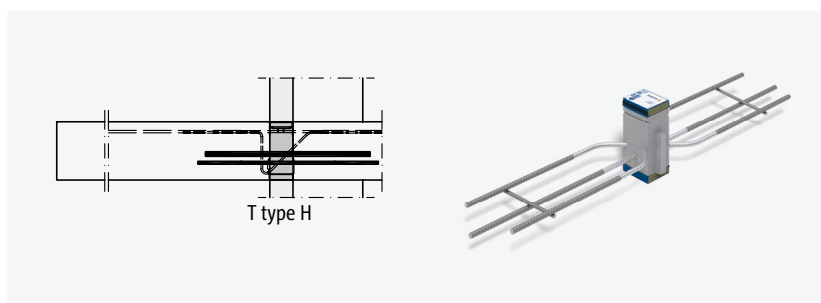
Schöck Isokorb® T type Q-Z

- Ondersteunde balkons met spanningsvrije dwarskrachtaansluiting
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



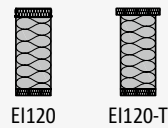
Schöck Isokorb® T type H

- Neemt extra horizontale belastingen op
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



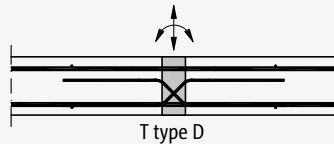
Schöck Isokorb® T type Z

- Aanvulling in de isolatievoeg
- Isolatiedikte $d = 80$ mm



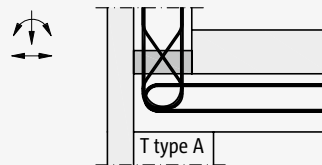
Schöck Isokorb® T type D

- Doorlopende vloerplaten met buigmomenten en dwarskrachten
- Isolatiedikte $d = 80$ mm



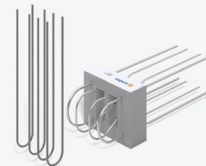
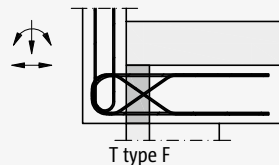
Schöck Isokorb® T type A

- Borstweringen en dakopstanden
- Isolatiedikte $d = 60/80$ mm



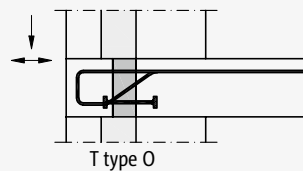
Schöck Isokorb® T type F

- Voorgeplaatste borstweringen
- Isolatiedikte $d = 60/80$ mm



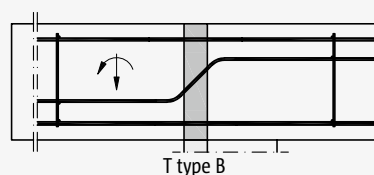
Schöck Isokorb® T type O

- Consoles
- Isolatiedikte $d = 60/80$ mm



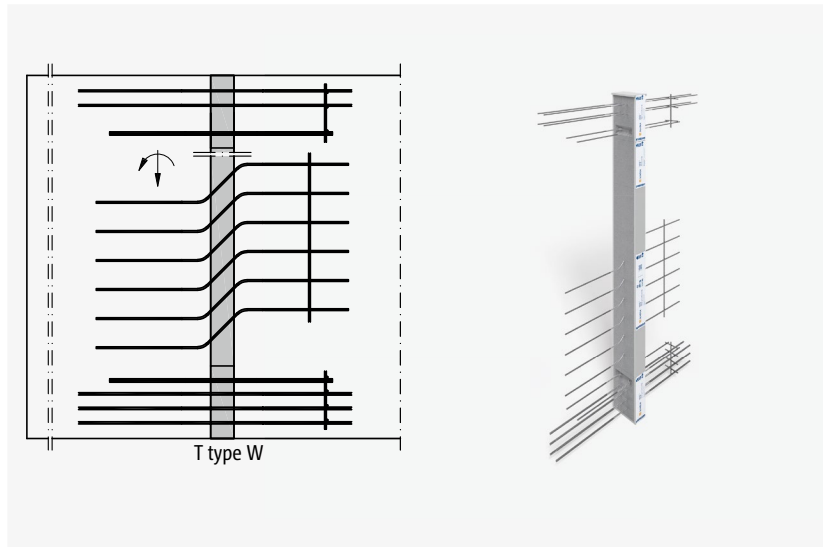
Schöck Isokorb® T type B

- Vrij uitkragende steunbalken
- Isolatiedikte $d = 80$ mm



Schöck Isokorb® T type W

- Vrij uitkragende wanden
- Isolatiedikte $d = 80$ mm



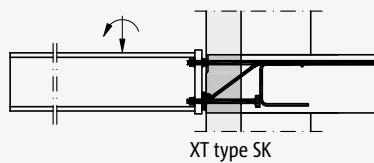
VOOR FLEXIBELE PLAATSING VAN STAALCONSTRUCTIES

Schöck Isokorb®



Schöck Isokorb® XT type SK

- Vrij uitkragende staalconstructies aan gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm

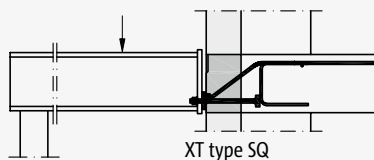


XT type SK



Schöck Isokorb® XT type SQ

- Ondersteunde staalconstructies aan gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm

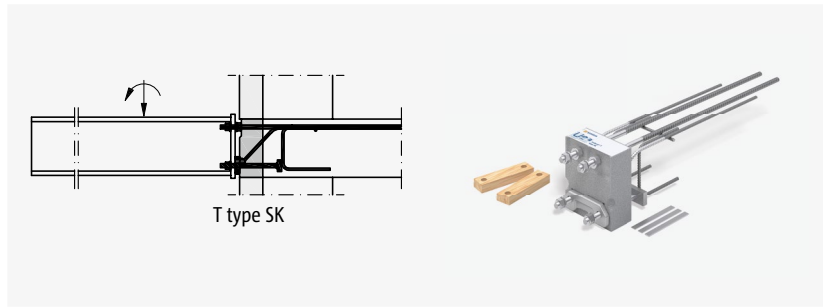


XT type SQ



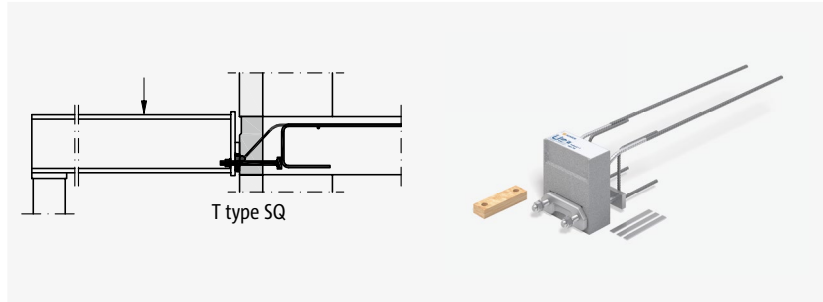
Schöck Isokorb® T type SK

- Vrij uitkragende staalconstructies aan gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



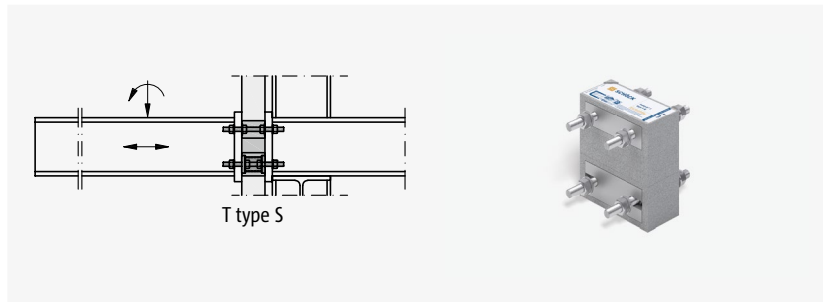
Schöck Isokorb® T type SQ

- Ondersteunde staalconstructies aan gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



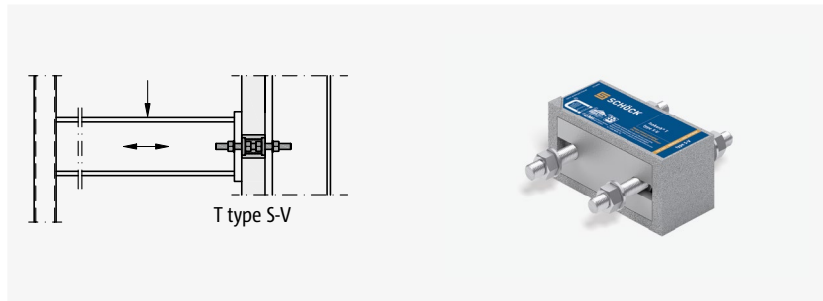
Schöck Isokorb® T type S

- Vrij uitkragende staalconstructies
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



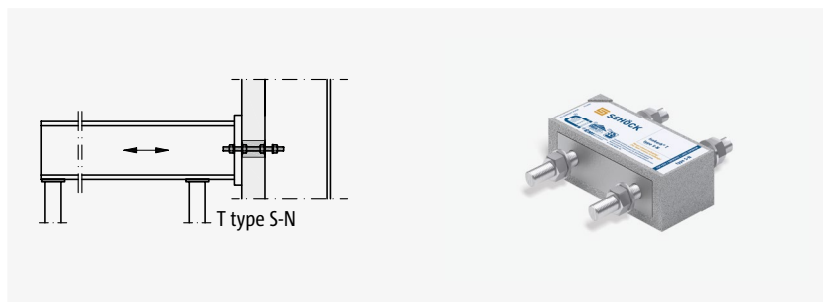
Schöck Isokorb® T type S-V

- Ondersteunde staalconstructies (twee steunen)
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



Schöck Isokorb® T type S-N

- Ondersteunde staalconstructies (vier kolommen)
- Isolatie dikte $d = 80$ mm



VOOR FLEXIBELE PLAATSING VAN BALKONS IN NIEUWBOUW

Schöck Isokorb® aansluitvariant ID



Schöck IDock® 1

- Vloeruitsparing bij vloer zonder randbalk



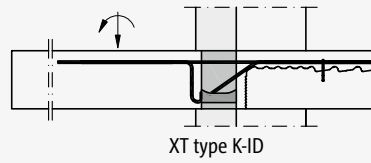
Schöck IDock® 2

- Vloeruitsparing bij vloer met randbalk



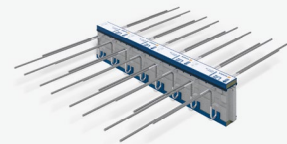
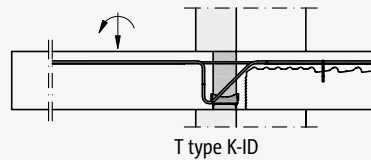
Schöck Isokorb® XT type K-ID

- Vrij uitkragende balkons, achteraf geplaatst
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



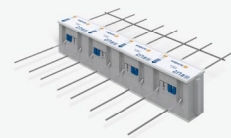
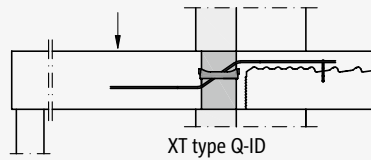
Schöck Isokorb® T type K-ID

- Vrij uitkragende balkons, achteraf geplaatst
- Isolatiedikte $d = 80$ mm



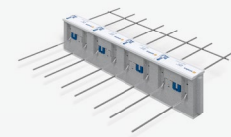
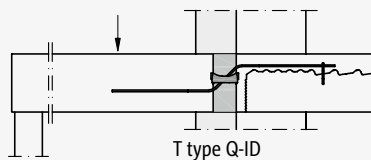
Schöck Isokorb® XT type Q-ID

- Ondersteunde balkons, achteraf geplaatst
- Isolatiedikte $d = 120$ mm



Schöck Isokorb® T type Q-ID

- Ondersteunde balkons, achteraf geplaatst
- Isolatiedikte $d = 80$ mm



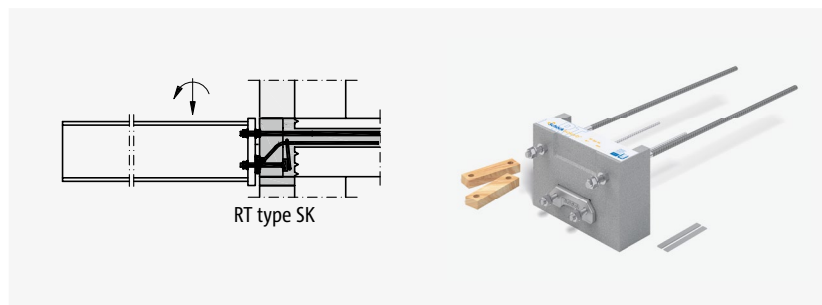
VOOR RENOVATIES EN ACHTERAFMONTAGE IN NIEUWBOUW

Schöck Isokorb® RT



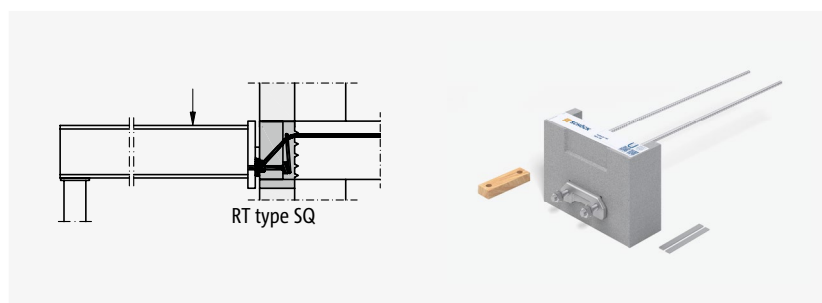
Schöck Isokorb® RT type SK

- Vrij uitkragende stalen balkons aan bestaande constructies van gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm



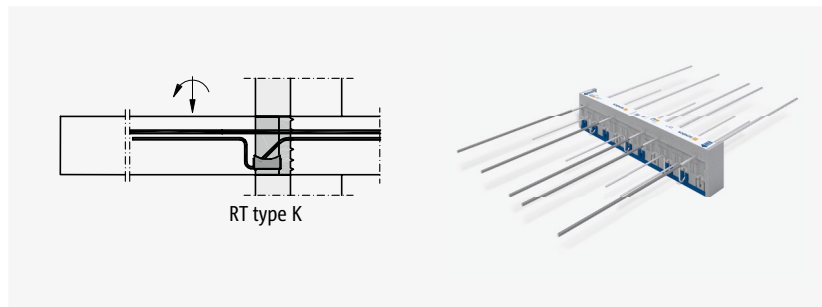
Schöck Isokorb® RT type SQ

- Ondersteunde stalen balkons aan bestaande constructies van gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm



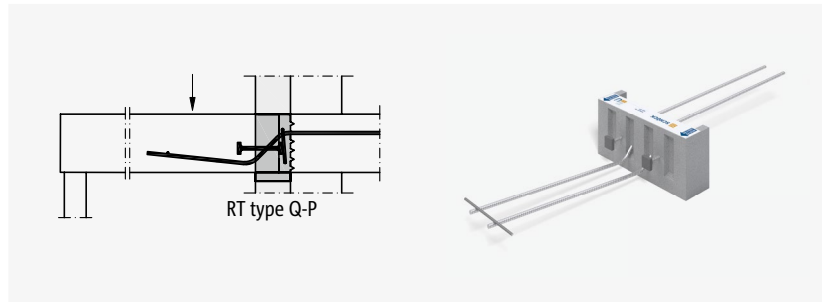
Schöck Isokorb® RT type K

- Vrij uitkragende betonnen balkons aan bestaande constructies van gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm



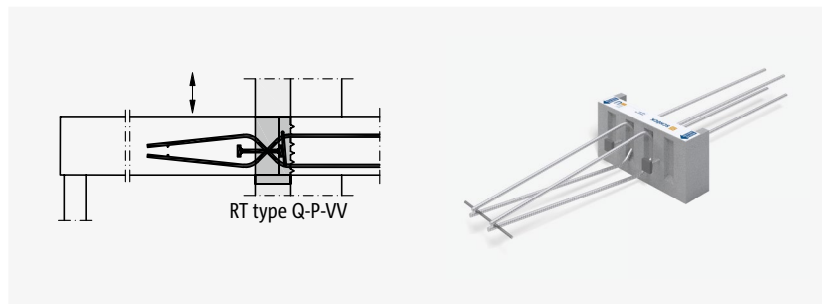
Schöck Isokorb® RT type Q-P

- Ondersteunde betonnen balkons aan bestaande constructies van gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm



Schöck Isokorb® RT type Q-P-VV

- Ondersteunde betonnen balkons aan bestaande constructies van gewapend beton
- Isolatie dikte $d = 120$ mm



Publicatiedatum: November 2023

Colofon

Uitgever: Schöck België BV
Kerkstraat 108, 9050 Gentbrugge
Telefoon: +32 9 261 00 70

Copyright:

© 2023, Schöck België BV

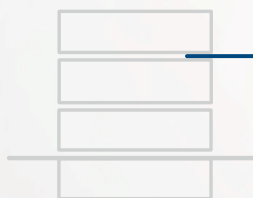
De inhoud van deze documentatie mag niet zonder schriftelijke toestemming van Schöck België BV aan derden worden verstrekt. Alle technische gegevens, tekeningen e.d. vallen onder het auteursrecht.

Technische wijzigingen voorbehouden

Gegarandeerd de juiste oplossing

Met toekomstgerichte productoplossingen en systemen voldoen wij aan de bouwkundige-, constructieve- en stabiliteitseisen van de betreffende toepassingen in nieuwe en bestaande gebouwen. De nadruk ligt in het bijzonder op de vermindering van bouwknopen, contactgeluidsisolatie en wapeningstechniek.

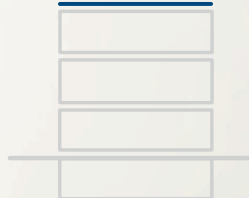
Balkon, galerij, luifel



Muur, kolom



Dakopstand, borstwering



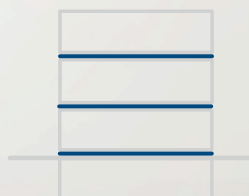
Trap



Gevel



Vloerplaat



Schöck België BV
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Telefoon: +32 9 261 00 70
techniek-be@schoeck.com
www.schoeck.com