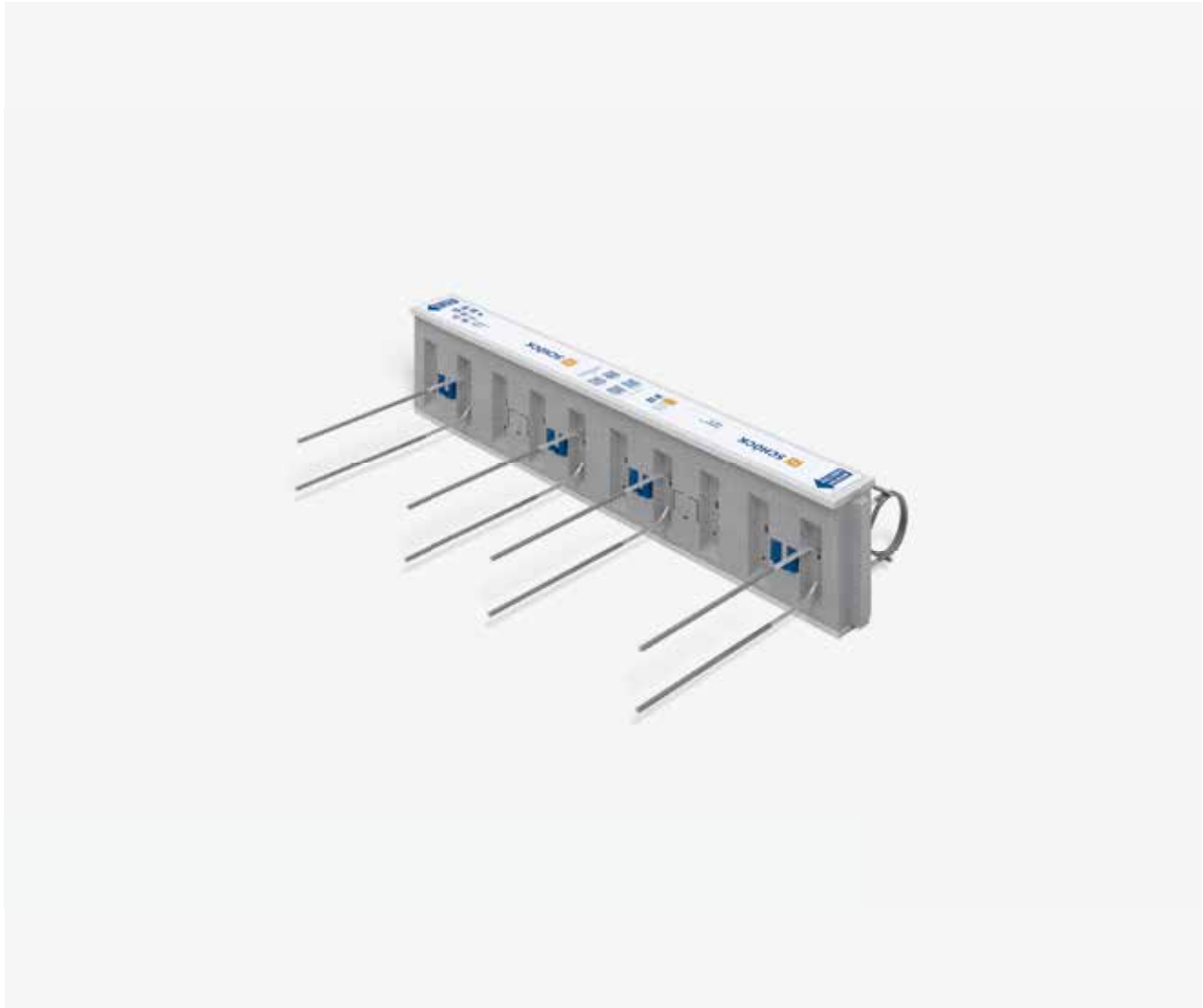


## Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-T



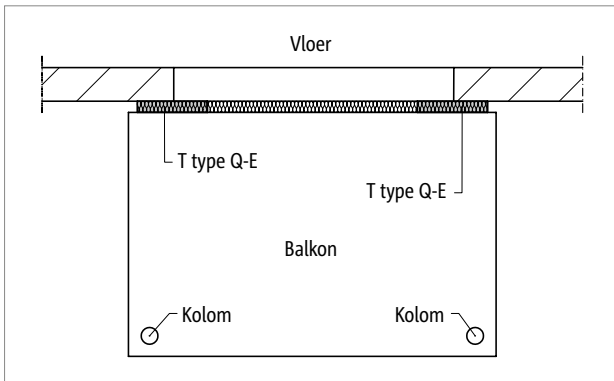
### Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-T

Thermische onderbrekingen voor ondersteunde uitkragende balkons. Het element draagt positieve dwarskrachten over. Een element met draagvermogen VV draagt aanvullend negatieve dwarskrachten over.

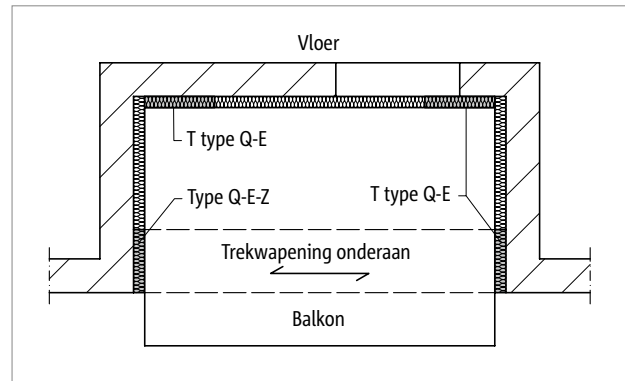
### Schöck Isokorf® T type Q-E-Z, Q-T-Z

Thermische onderbrekingen voor ondersteunde uitkragende balkons in een aansluiting zonder horizontale verandering. Het element draagt positieve dwarskrachten over.

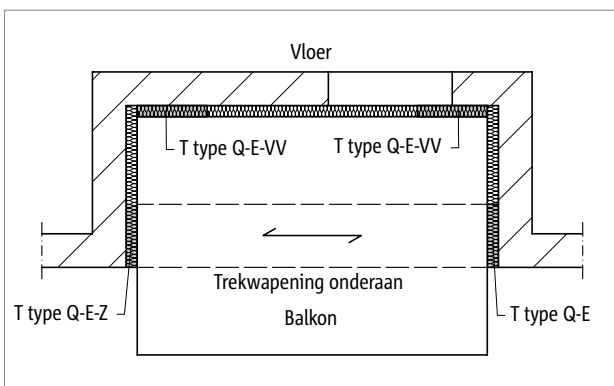
## Toepassingsvoorbeelden



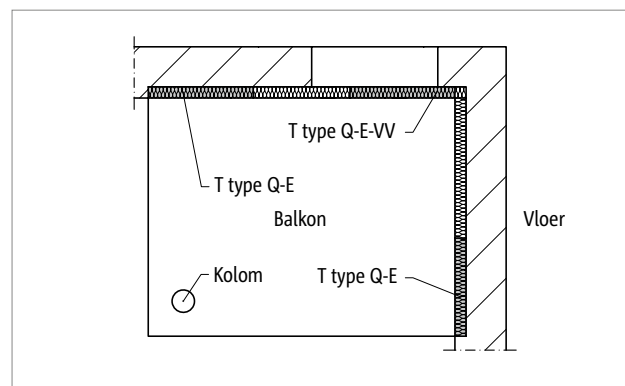
Afb. 78: Schöck Isokorf® T type Q-E: Ondersteund balkon



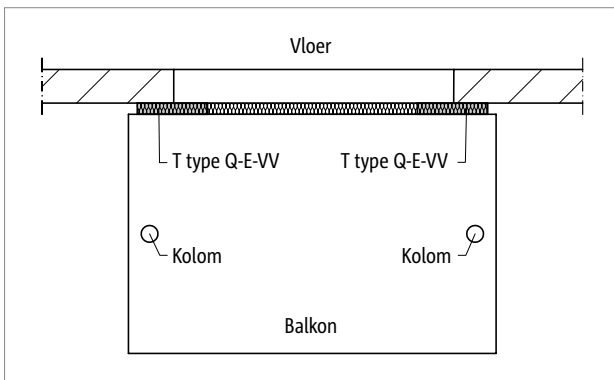
Afb. 79: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z: Aan drie zijden opgelegde loggia



Afb. 80: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z, Q-E-VV: Aan drie zijden opgelegde loggia met trek balk

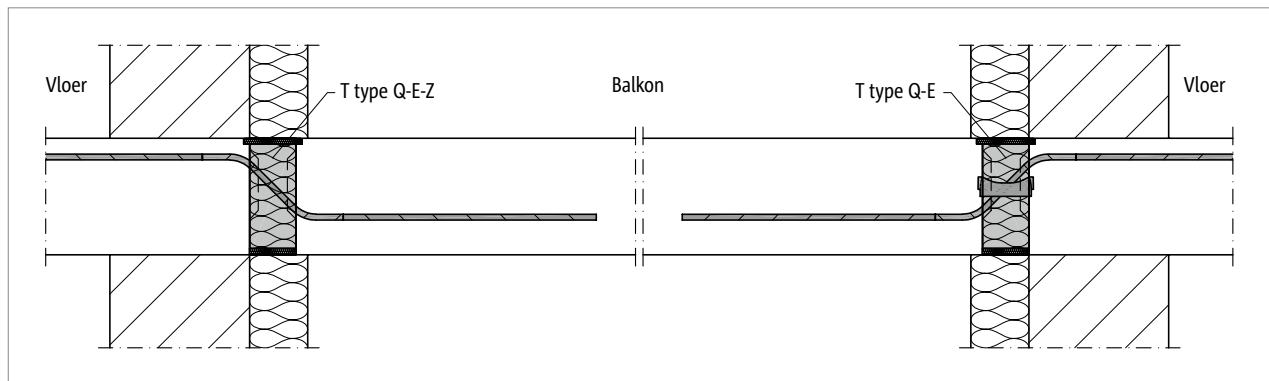


Afb. 81: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-VV: Balkon aan twee zijden opgelegd met kolom en opwaartse dwarskrachten

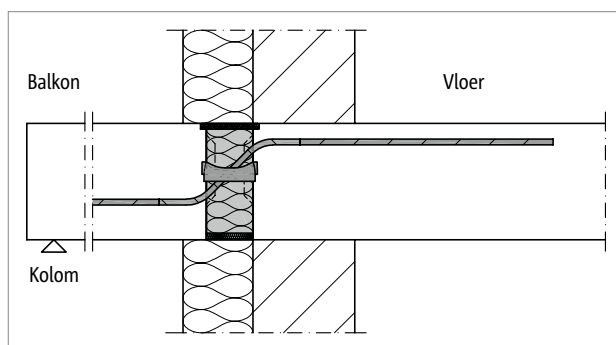


Afb. 82: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV: Ondersteund balkon

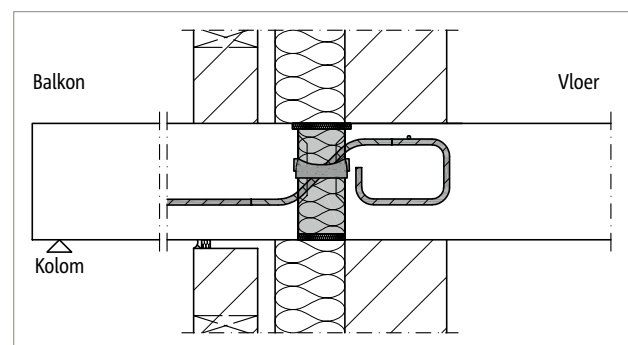
## Inbouwsituatie



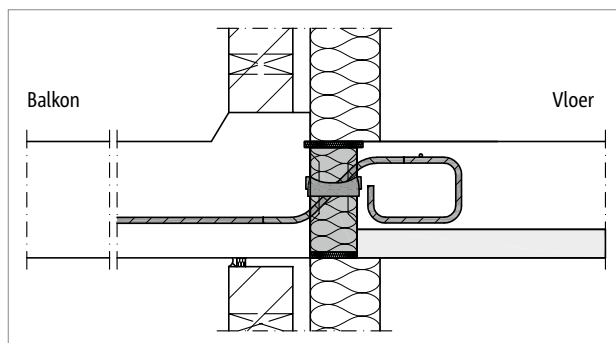
Afb. 83: Schöck Isokorf® T type Q-E-Z, Q-E: Toepassingsvoorbeeld lineair overspannende plaat van gewapend beton



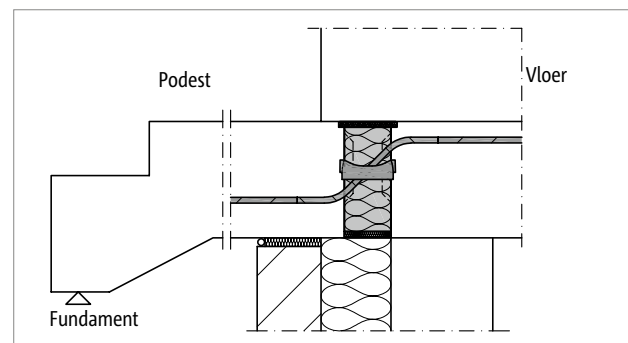
Afb. 84: Schöck Isokorf® T type Q-E: Aansluiting bij buitenisolatie



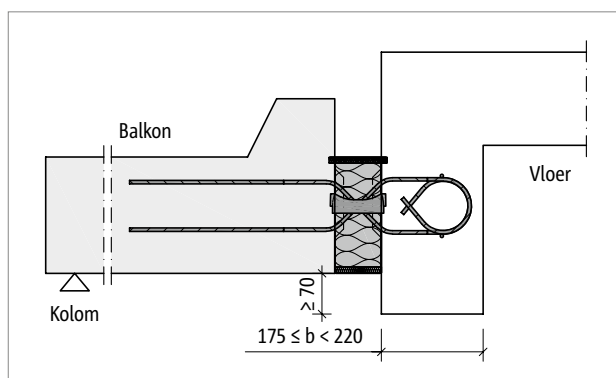
Afb. 85: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V: Aansluiting bij spouwmuur



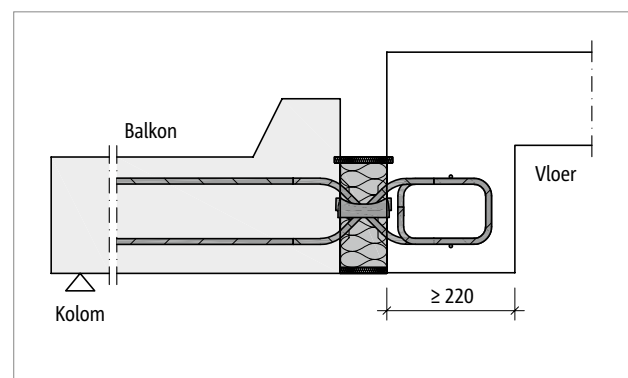
Afb. 86: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V: Plaatselijke aansluiting



Afb. 87: Schöck Isokorf® T type Q-E-V: Aansluiting trap



Afb. 88: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV: Inbouwsituatie prefabbalkon (bijv. T type Q-E-W-VV1 tot VV3)



Afb. 89: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV: Inbouwsituatie prefabbalkon

## Productvarianten | Typeaanduiding | Maatwerkoplossingen

### Varianten Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-T

Bij alle varianten zijn dwarskrachtstaven voor positieve dwarskracht aanwezig. De dwarskrachtstaven zijn aan de kant van het balkon recht. De uitvoering van Schöck Isokorf® T type Q kan in de volgende varianten uitgevoerd worden:

type Q-E/T: dwarskrachtstaaf voor positieve dwarskracht en druknok

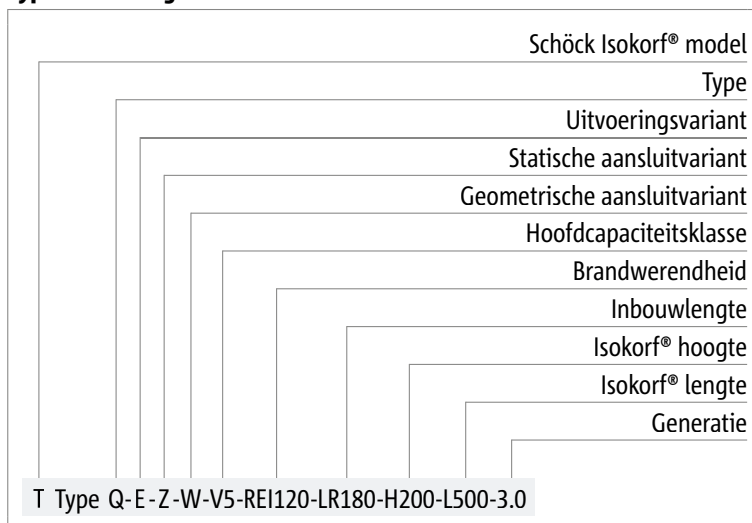
type Q-E/T-Z: dwarskrachtstaaf voor positieve dwarskracht zonder druknok, zodat uitzettingen van het balkonelement niet tot schade leiden

type Q-E/T-VV: dwarskrachtstaaf voor positieve en negatieve dwarskracht, druknok

type Q-E met Schöck IDock® te gebruiken

- Geometrische aansluitvariant:
  - W: dwarskrachtstaaf aan vloerzijde gebogen, aan balkonzijde recht
- Hoofdcapaciteitsklasse:
  - V1 tot V7: dwarskrachtstaaf aan vloerzijde recht, aan balkonzijde recht
  - VV1 tot VV7: dwarskrachtstaaf aan vloerzijde recht, aan balkonzijde recht
  - W-V1 tot W-V5: dwarskrachtstaaf aan vloerzijde gebogen, aan balkonzijde recht
  - W-VV1 tot W-VV5: dwarskrachtstaaf aan vloerzijde gebogen, aan balkonzijde recht
- type Q-T met hoofdcapaciteitsklasse: V1 tot V2
- type Q-E met hoofdcapaciteitsklasse: V3 tot V7
- Brandwerendheidsklasse:
  - REI120: standaard, uitstekende bovenste brandwerende plaat, 10 mm aan weerskanten
  - R0: voor betere warmte-isolatie en geluidsisolatie
- Verankeringslengte LR: maataanduiding door Schöck Isokorf® T type Q-E-W, Q-E-Z-W, Q-E-W-VV, zie pagina 61
- Betondekking van de dwarskrachtstaven:
  - onder:  $CV \geq 30$  mm (afhankelijk van het type en de hoogte van de Isokorf®)
  - boven:  $CV \geq 21$  mm
  - boven:  $CV \geq 31$  mm voor type Q-E-VV, Q-E-W-VV
- Isokorf® hoogte:
  - $H = H_{\min}$  tot 250 mm (minimale hoogte plaat afhankelijk van draagvermogen en brandwerendheid in acht nemen)
- Isokorf® lengte:
  - L250, L500, L1000, aanduiding in mm
- Generatie:
  - 3.0

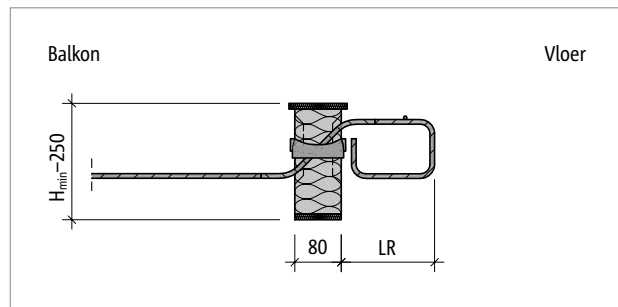
### Typeaanduiding in technische documenten



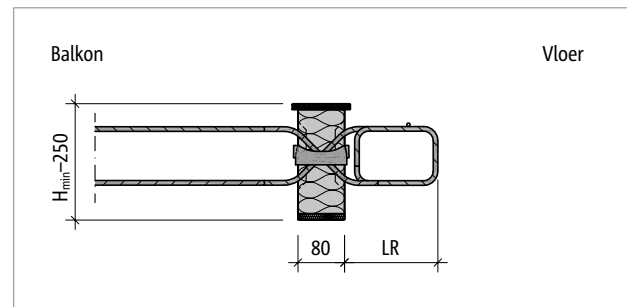
### 1 Bijzondere constructies

Aansluitsituaties die met de in deze informatie weergegeven standaard productvarianten niet realiseerbaar zijn, kunnen bij de afdeling Engineering (contact zie pagina 3) worden aangevraagd.

## Inbouwlengte



Afb. 90: Schöck Isokorf® type Q-E-W: Zijaanzicht, weergave van inbouwlengte LR



Afb. 91: Schöck Isokorf® type Q-E-W-VV: Zijaanzicht, weergave van inbouwlengte LR

Schöck Isokorf® T type		Q-T-W-V1 – V2 Q-T-W-VV1 – VV2 Q-T-Z-W-V1 – V2 Q-T-Z-W-VV1 – VV2	Q-E-W-V3 Q-E-W-VV3 Q-E-Z-W-V3 Q-E-Z-W-VV3	Q-E-W-V4 Q-E-W-VV4 Q-E-Z-W-V4 Q-E-Z-W-VV4	Q-E-W-V5 Q-E-W-VV5 Q-E-Z-W-V5 Q-E-Z-W-VV5
Verankeringslengte bij		LR [mm]			
Isokorf® hoogte H [mm]	H <sub>min</sub> -250	155	155	160	180

## Dimensionering

### Capaciteitentabel T type Q-E, Q-T in de lengte L1000

Schöck Isokorf® T type		Q-T-V1 Q-T-W-V1	Q-T-V2 Q-T-W-V2	Q-E-V3 Q-E-W-V3	Q-E-V4 Q-E-W-V4	Q-E-V5 Q-E-W-V5	Q-E-V6	Q-E-V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/m]						
Betonsterkteklasse	C20/25	34,8	52,2	69,5	123,6	193,2	266,2	362,4

Schöck Isokorf® T type		Q-T-V1 Q-T-W-V1	Q-T-V2 Q-T-W-V2	Q-E-V3 Q-E-W-V3	Q-E-V4 Q-E-W-V4	Q-E-V5 Q-E-W-V5	Q-E-V6	Q-E-V7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]						
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dwarskrachtstaven		4 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 6	8 $\emptyset$ 6	8 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 14
Druknok [st.]		4	4	4	4	8	8	8
$H_{min}$ [mm]		160	160	160	160	170	180	190

### Capaciteitentabel T type Q-E in de lengte L500

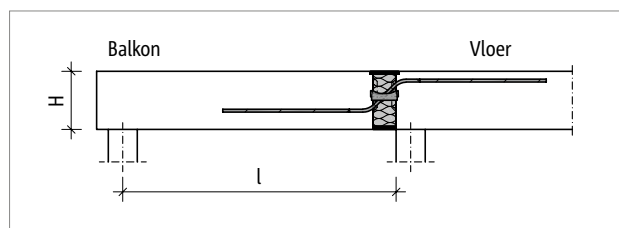
Schöck Isokorf® T type Q-E		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	61,8	96,6	133,1	181,2

Schöck Isokorf® T type Q-E		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]			
		500	500	500	500
Dwarskrachtstaven		4 $\emptyset$ 8	4 $\emptyset$ 10	4 $\emptyset$ 12	4 $\emptyset$ 14
Druknok [st.]		4	4	4	4
$H_{min}$ [mm]		160	170	180	190

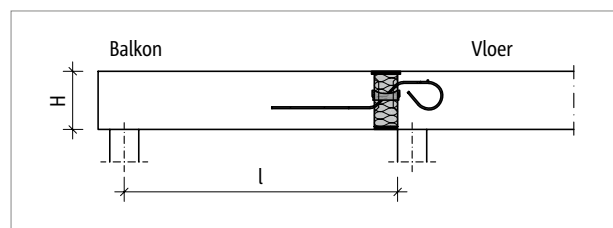
### Berekeningstabel T type Q-E in de lengte L250

Schöck Isokorf® T type Q-E		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	30,9	48,3	66,6	90,6

Schöck Isokorf® T type Q-E		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]			
		250	250	250	250
Dwarskrachtstaven		2 $\emptyset$ 8	2 $\emptyset$ 10	2 $\emptyset$ 12	2 $\emptyset$ 14
Druknok [st.]		2	2	2	2
$H_{min}$ [mm]		160	170	180	190



Afb. 92: Schöck Isokorf® T type Q-E-V: Statisch systeem



Afb. 93: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V1 tot V3: Statisch systeem

## Dimensionering

### Capaciteitentabel T type Q-E-Z, Q-T-Z in de lengte L1000

Schöck Isokorf® T type		Q-T-Z-V1 Q-T-Z-W-V1	Q-T-Z-V2 Q-T-Z-W-V2	Q-E-Z-V3 Q-E-Z-W-V3	Q-E-Z-V4 Q-E-Z-W-V4	Q-E-Z-V5 Q-E-Z-W-V5	Q-E-Z-V6	Q-E-Z-V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/m]						
Betonsterkteklasse	C20/25	34,8	52,2	69,5	123,6	193,2	278,2	378,6

Schöck Isokorf® T type		Q-T-Z-V1 Q-T-Z-W-V1	Q-T-Z-V2 Q-T-Z-W-V2	Q-E-Z-V3 Q-E-Z-W-V3	Q-E-Z-V4 Q-E-Z-W-V4	Q-E-Z-V5 Q-E-Z-W-V5	Q-E-Z-V6	Q-E-Z-V7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]						
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dwarskrachtstaven		4 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 6	8 $\emptyset$ 6	8 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 14
Drukknok [st.]		-	-	-	-	-	-	-
$H_{min}$ [mm]		160	160	160	160	170	180	190

### Capaciteitentabel T type Q-E in de lengte L500

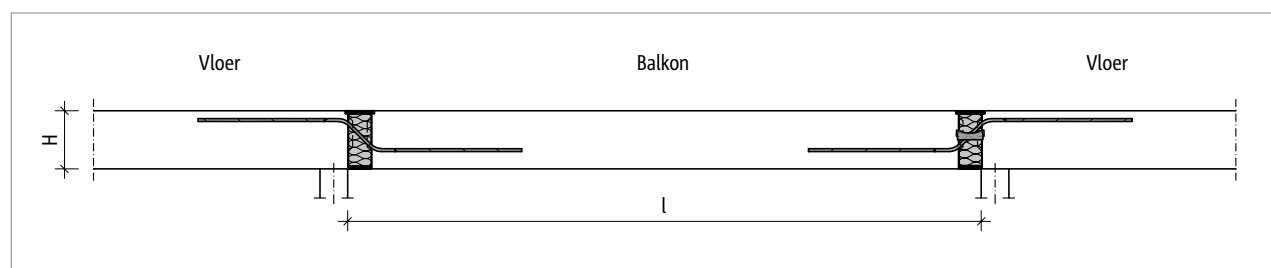
Schöck Isokorf® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	61,8	96,6	139,1	189,3

Schöck Isokorf® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]			
		500	500	500	500
Dwarskrachtstaven		4 $\emptyset$ 8	4 $\emptyset$ 10	4 $\emptyset$ 12	4 $\emptyset$ 14
Drukknok [st.]		-	-	-	-
$H_{min}$ [mm]		160	170	180	190

### Berekeningstabel T type Q-E in de lengte L250

Schöck Isokorf® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	30,9	48,3	69,5	94,6

Schöck Isokorf® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]			
		250	250	250	250
Dwarskrachtstaven		2 $\emptyset$ 8	2 $\emptyset$ 10	2 $\emptyset$ 12	2 $\emptyset$ 14
Drukknok [st.]		-	-	-	-
$H_{min}$ [mm]		160	170	180	190



Afb. 94: Schöck Isokorf® T type Q-E-V, Q-E-Z-V: Statisch systeem

## Dimensionering

### Capaciteitentabel T type Q-E, Q-T in de lengte L1000

Schöck Isokorf® T type		Q-T-VV1 Q-T-W-VV1	Q-T-VV2 Q-T-W-VV2	Q-E-VV3 Q-E-W-VV3	Q-E-VV4 Q-E-W-VV4	Q-E-VV5 Q-E-W-VV5	Q-E-VV6	Q-E-VV7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/m]						
Betonsterkteklasse	C20/25	±34,8	±52,2	±69,5	±123,6	±193,2	±266,2	±362,4

Schöck Isokorf® T type		Q-T-VV1 Q-T-W-VV1	Q-T-VV2 Q-T-W-VV2	Q-E-VV3 Q-E-W-VV3	Q-E-VV4 Q-E-W-VV4	Q-E-VV5 Q-E-W-VV5	Q-E-VV6	Q-E-VV7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]						
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dwarskrachtstaven		4 ∅ 6 + 4 ∅ 6	6 ∅ 6 + 6 ∅ 6	8 ∅ 6 + 8 ∅ 6	8 ∅ 8 + 8 ∅ 8	8 ∅ 10 + 8 ∅ 10	8 ∅ 12 + 8 ∅ 12	8 ∅ 14 + 8 ∅ 14
Drukknok [st.]		4	4	4	4	8	8	8
H <sub>min</sub> [mm]		160	160	160	170	180	190	200

### Capaciteitentabel T type Q-E in de lengte L500

Schöck Isokorf® T type Q-E		VV4, W-VV4	VV5, W-VV5	VV6	VV7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	±61,8	±96,6	±133,1	±181,2

Schöck Isokorf® T type Q-E		VV4, W-VV4	VV5, W-VV5	VV6	VV7
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]			
		500	500	500	500
Dwarskrachtstaven		4 ∅ 8 + 4 ∅ 8	4 ∅ 10 + 4 ∅ 10	4 ∅ 12 + 4 ∅ 12	4 ∅ 14 + 4 ∅ 14
Drukknok [st.]		4	4	4	4
H <sub>min</sub> [mm]		170	180	190	200

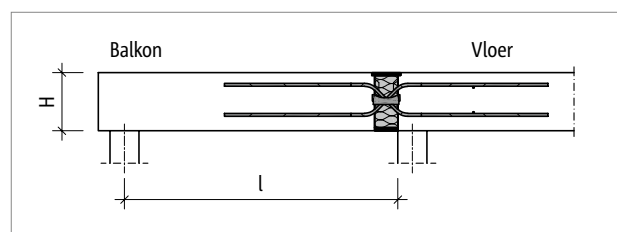


## Dimensionering

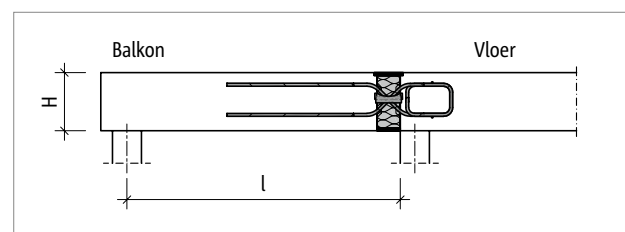
### Berekeningstabel T type Q-E in de lengte L250

Schöck Isokorf® T type Q-E		VV4, W-VV4	VV5, W-VV5	VV6	VV7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	±30,9	±48,3	±66,6	±90,6

Schöck Isokorf® T type Q-E	VV4, W-VV4	VV5, W-VV5	VV6	VV7
Toegepast materiaal bij:				
	Isokorf®-lengte [mm]			
	250	250	250	250
Dwarskrachtstaven	2 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 10 + 2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12 + 2 $\varnothing$ 12	2 $\varnothing$ 14 + 2 $\varnothing$ 14
Druknok [st.]	2	2	2	2
$H_{min}$ [mm]	170	180	190	190



Afb. 95: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV: Statisch systeem



Afb. 96: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV: Statisch systeem

### **i** Aanwijzingen voor het ontwerp

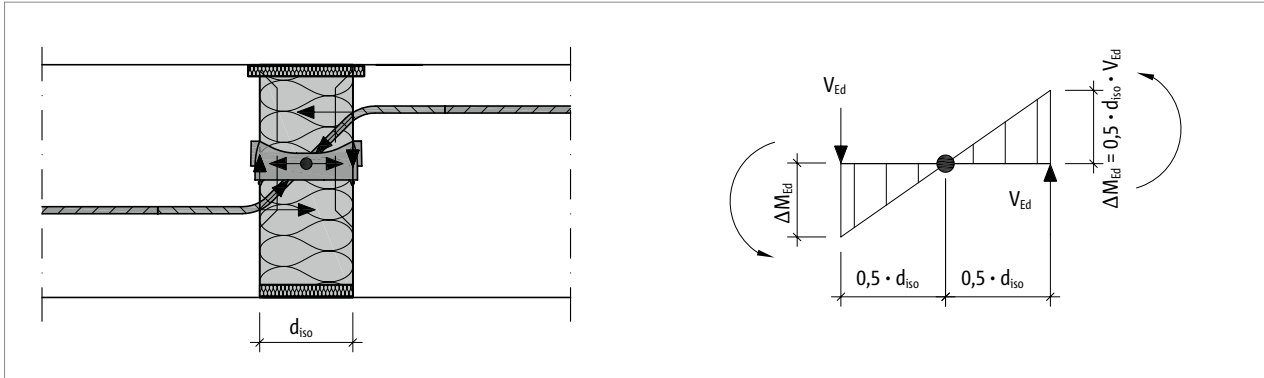
- De aansluiting van betonnen bouwdelen aan beide zijden van het Schöck Isokorf®-element moet gecontroleerd worden door een constructeur.
- Door de excentrische krachtoverbrenging van Schöck Isokorf® ontstaat een excentrisch moment aan de aangrenzende plaatranden. Hiermee moet rekening worden gehouden bij de maatvoering van de platen.
- Schöck Isokorf® met 2 dwarskrachtstaven en 2 drukelementen: er moet worden aangetoond dat falen van de Isokorf® niet tot een progressieve instorting leidt. Dat kan als de belasting op de Isokorf® wordt beperkt tot maximaal 88% van de capaciteit in de grenstoestand van het draagvermogen.

## Momenten door excentrische aansluiting

### Momenten door excentrische aansluiting

Er moet rekening worden gehouden met momenten door de excentrische aansluiting van Schöck Isokorf® voor de maatvoering van de wapening aan balkon- en vloerplaatzijde. Deze kleine randmomenten moeten worden opgeteld bij de momenten uit de ontwerpberekening van de stabiliteitsingenieur als ze hetzelfde teken hebben.

De volgende tabelwaarden  $\Delta M_{Ed}$  zijn bepaald bij volledige benutting van de capaciteit.



Afb. 97: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-W: Momenten door excentrische aansluiting

### Capaciteitentabel T type Q-E, Q-T in de lengte L1000

Schöck Isokorf® T type Q-T , Q-T-W		V1, VV1	V2, VV2
Rekenwaarde capaciteiten bij		$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]	
Betonsterkteklasse	C20/25	1,4	2,1

Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-W		V3, VV3	V4, VV4	V5, VV5	V6, VV6	V7, VV7
Rekenwaarde capaciteiten bij		$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]				
Betonsterkteklasse	C20/25	2,8	5,0	7,7	10,6	14,5

### Capaciteitentabel T type Q-E in de lengte L500

Schöck Isokorf® T type Q-E		V4, VV4	V5, VV5	V6	V7
Rekenwaarde capaciteiten bij		$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	2,5	3,9	5,3	7,2

### Capaciteitentabel T type Q-E in de lengte L250

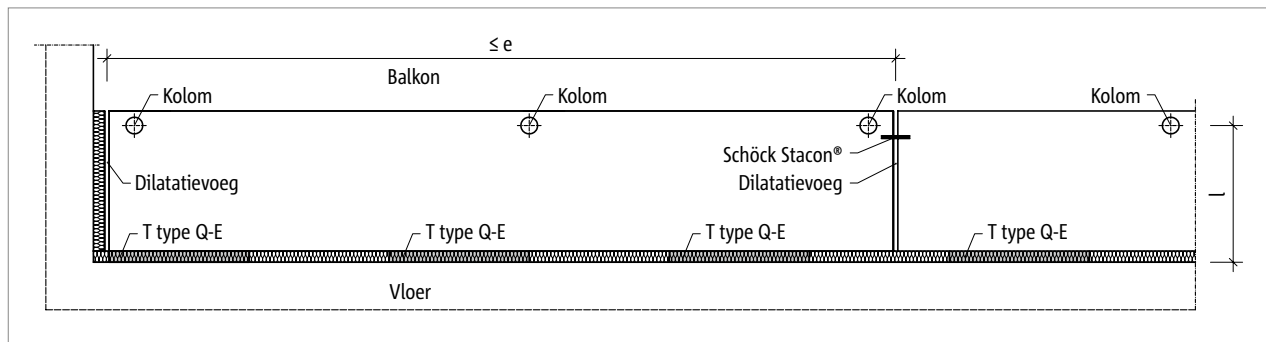
Schöck Isokorf® T type Q-E		V4, VV4	V5, VV5	V6	V7
Rekenwaarde capaciteiten bij		$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]			
Betonsterkteklasse	C20/25	1,2	1,9	2,7	3,6

## Dilatatievoegafstand

### Maximale afstand van de uitzetvoegen

Als de lengte van het bouwdeel de maximale uitzetvoegafstand overschrijdt, moeten er uitzetvoegen loodrecht op de isolatie-laag in de buiten betondelen worden voorzien. Dit om het effect van temperatuurveranderingen te beperken. De dwarskrachtoverdracht in de uitzetvoeg kan met een glijdeuvel, bijv. Schöck Stacon®, worden gewaarborgd.

De overbrenging van dwarskrachten in de uitzetvoeg kan worden gegarandeerd met een in de lengterichting verplaatsbare dwarskrachtdeuvel, bijvoorbeeld Schöck Stacon®.



Afb. 98: Schöck Isokorf® T type Q-E: Opstelling uitzetvoegen

Schöck Isokorf® T type Q-T, Q-T-Z	V1, VV1 W-V1, W-VV1	V2, VV2 W-V2, W-VV2
Maximale dilatatievoegafstand bij	e [m]	
isolatiedikte [mm]	80	11,3

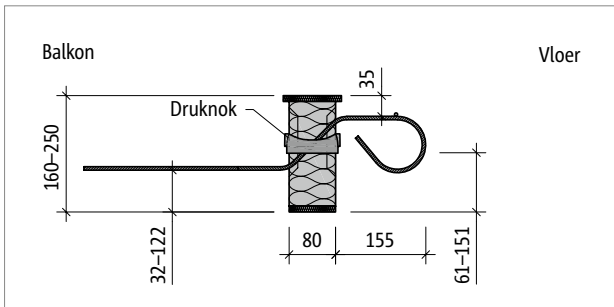
Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z	V3, VV3 W-V3, W-VV3	V4, VV4 W-V4, W-VV4	V5, VV5 W-V5, W-VV5	V6, VV6	V7, VV7
Maximale dilatatievoegafstand bij	e [m]				
isolatiedikte [mm]	80	11,3	11,3	11,3	10,0

### i Randafstanden

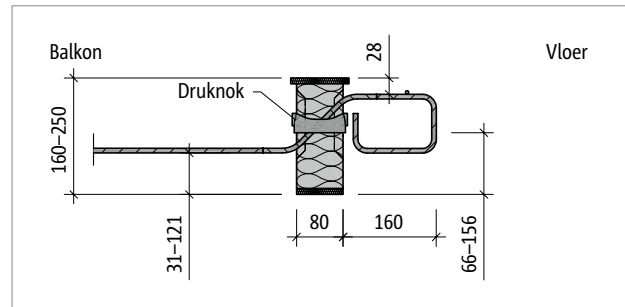
Schöck Isokorf® moet bij een uitzetvoeg zodanig worden geplaatst dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Voor de asafstand van de dwarskrachtstaven vanaf de vrije rand of van de uitzetvoeg geldt:  $e_R \geq 100$  mm.

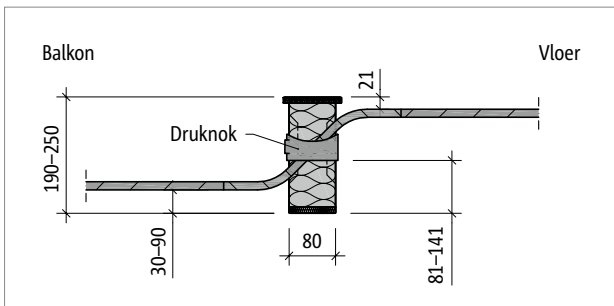
## Productbeschrijving



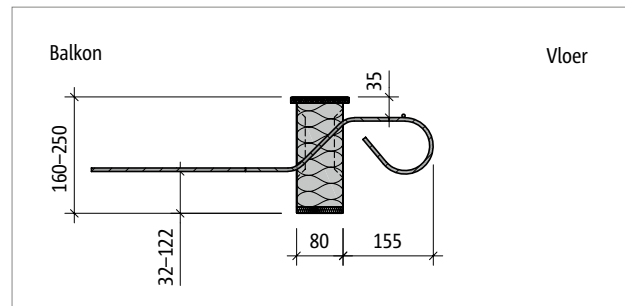
Afb. 99: Schöck Isokorf® T type Q-T-W-V1 tot V2: Zijaanzicht



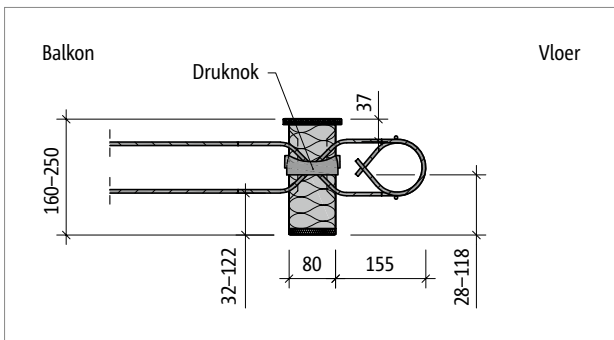
Afb. 100: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V4: Zijaanzicht



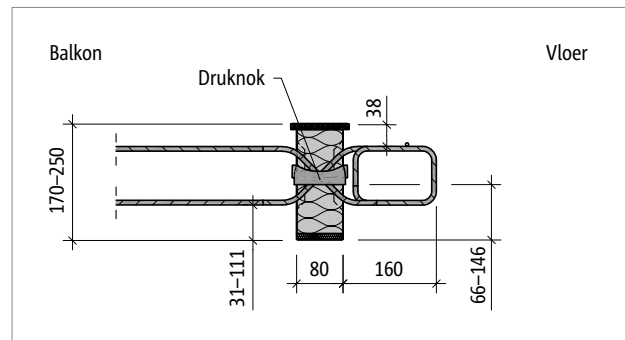
Afb. 101: Schöck Isokorf® T type Q-E-V7: Zijaanzicht



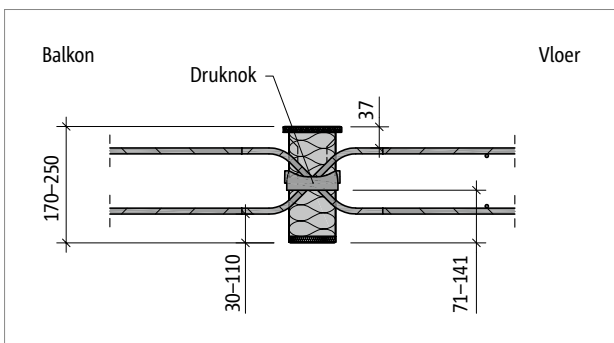
Afb. 102: Schöck Isokorf® T type Q-T-Z-W-V1 tot V2: Zijaanzicht



Afb. 103: Schöck Isokorf® T type Q-T-W-VV1 tot VV2: Zijaanzicht



Afb. 104: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV4: Zijaanzicht

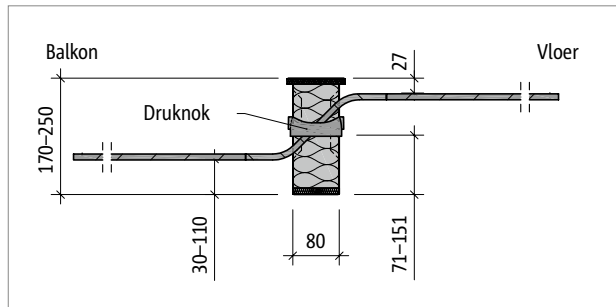


Afb. 105: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Zijaanzicht

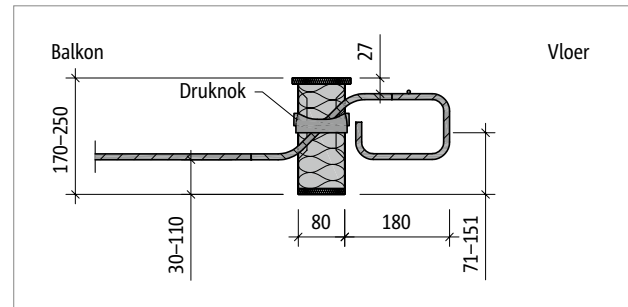
### Productinformatie

- Wanneer u meer 2D- en 3D tekeningen nodig heeft neem dan contact op met de afdeling Sales & Engineering of kijk op [www.schoeck.com/nl/cad-bim-service](http://www.schoeck.com/nl/cad-bim-service).
- Minimale hoogte  $H_{\min}$  Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

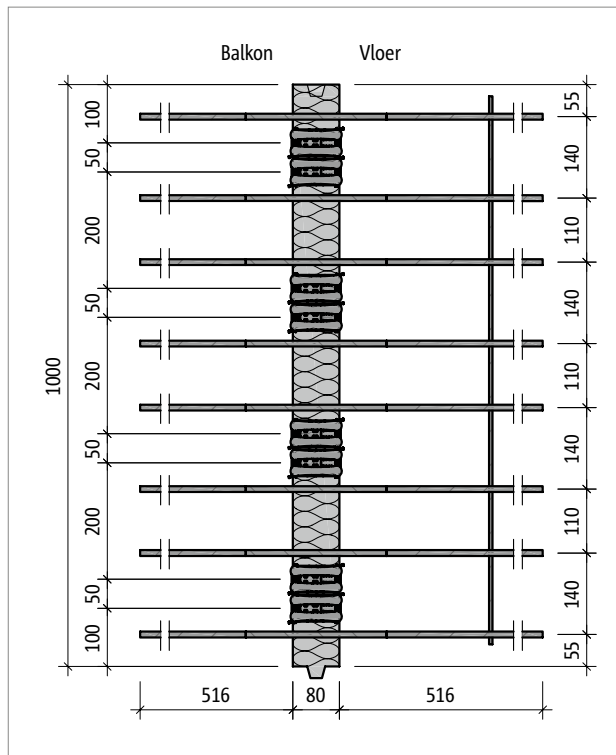
## Productbeschrijving



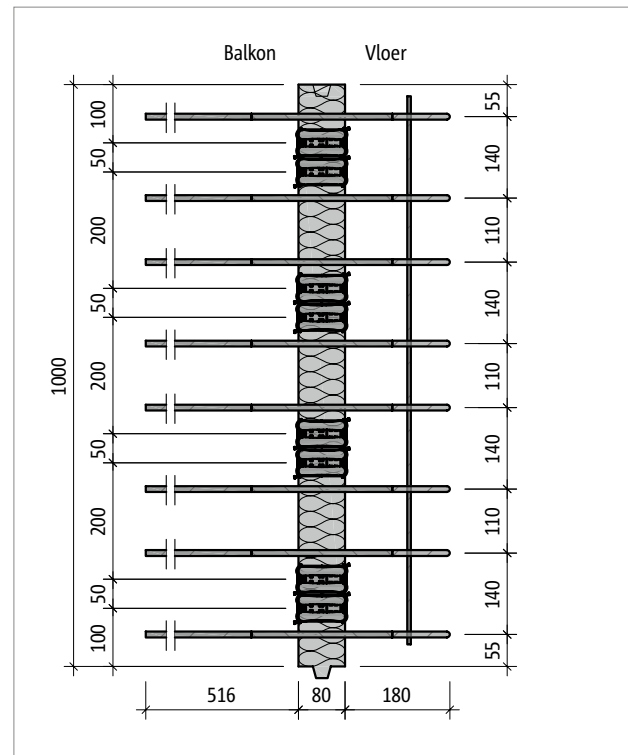
Afb. 106: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5: Zijaanzicht



Afb. 107: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V5: Zijaanzicht

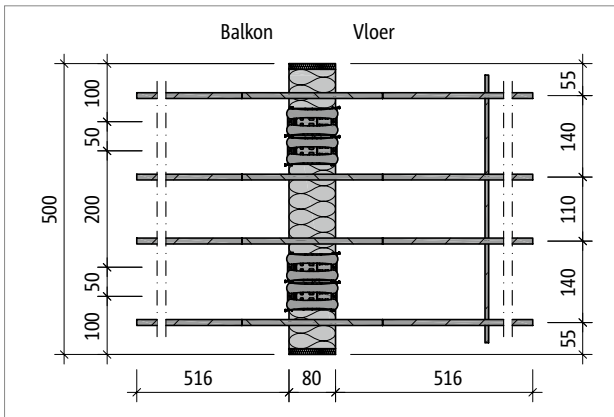


Afb. 108: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5: Bovenaanzicht

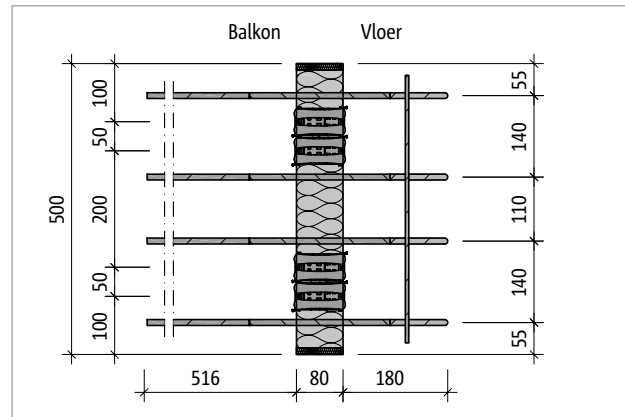


Afb. 109: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V5: Bovenaanzicht

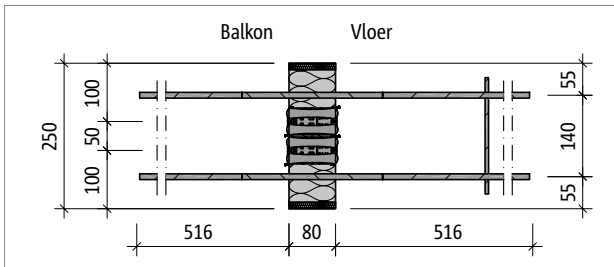
## Productbeschrijving



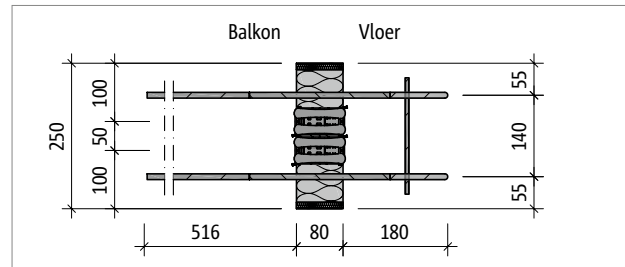
Afb. 110: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5-L500: Bovenaanzicht



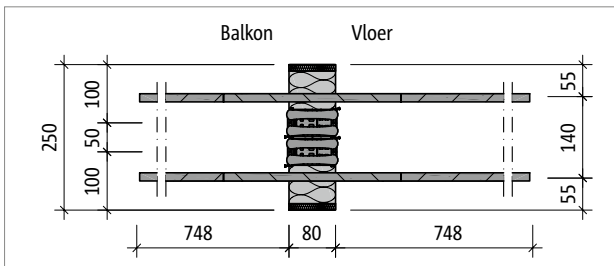
Afb. 111: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V5-L500: Bovenaanzicht



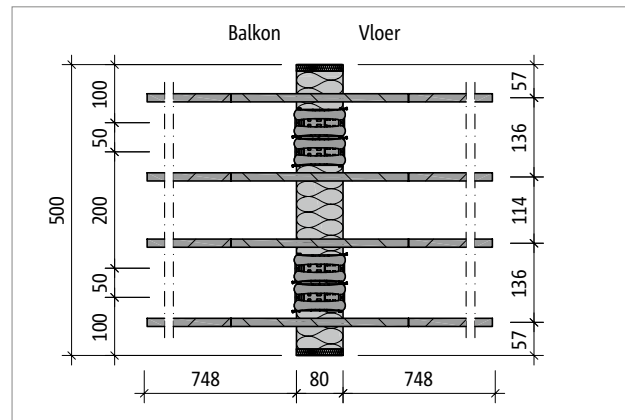
Afb. 112: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5-L250: Bovenaanzicht



Afb. 113: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V5-L250: Bovenaanzicht



Afb. 114: Schöck Isokorf® T type Q-E-V7-L250: Bovenaanzicht

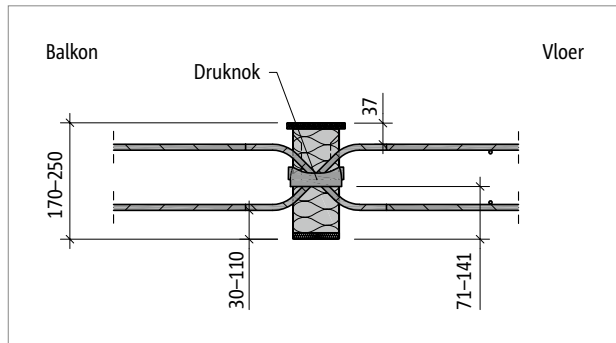


Afb. 115: Schöck Isokorf® T type Q-E-V7-L500: Bovenaanzicht

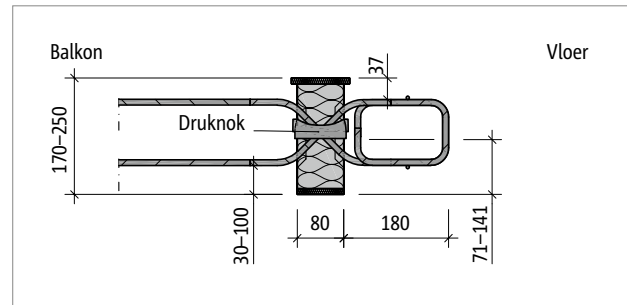
### Productinformatie

- Wanneer u meer 2D- en 3D tekeningen nodig heeft neem dan contact op met de afdeling Sales & Engineering of kijk op [www.schoeck.com/nl/cad-bim-service](http://www.schoeck.com/nl/cad-bim-service).
- Minimale hoogte  $H_{min}$  Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.
- Schöck Isokorf® T type Q-E kan worden ingebouwd in combinatie met Schöck IDock®, zie Schöck IDock® Technische informatie.
- Schöck Isokorf® T type Q-E in lengtes L250 en L500 met zijdelingse uitstekende brandwerende platen.

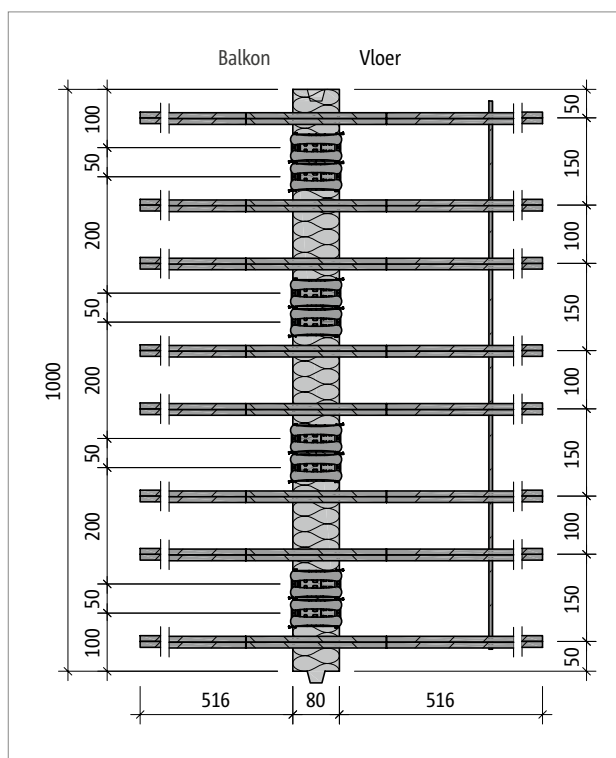
## Productbeschrijving



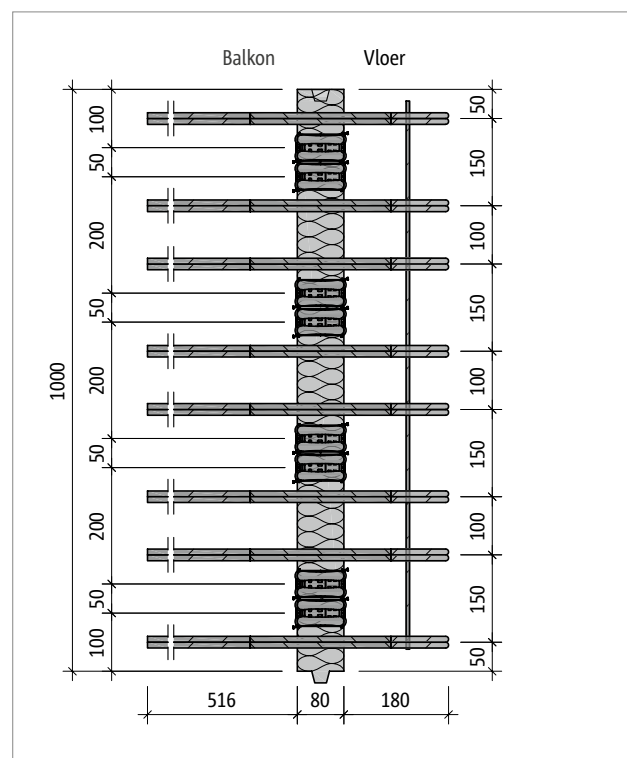
Afb. 116: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Zijaanzicht



Afb. 117: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV5: Zijaanzicht

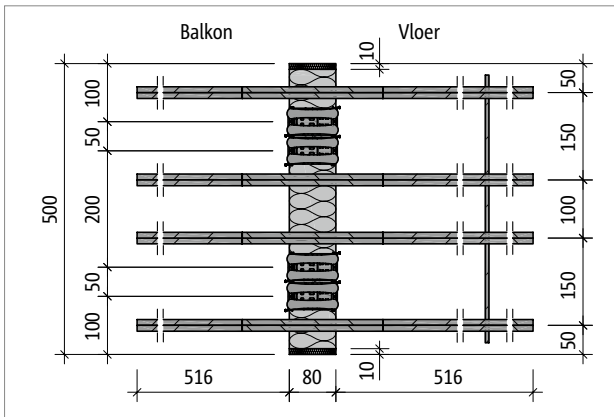


Afb. 118: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Bovenaanzicht

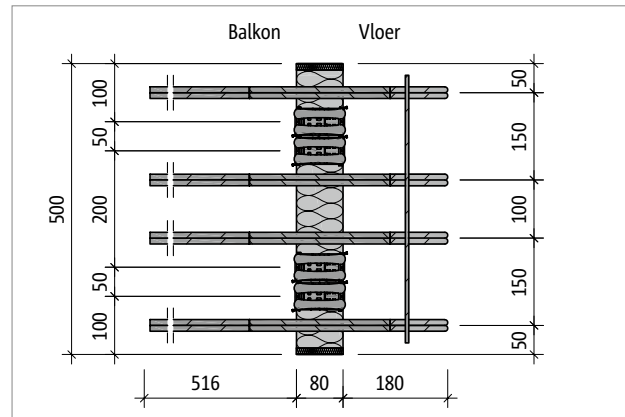


Afb. 119: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV5: Bovenaanzicht

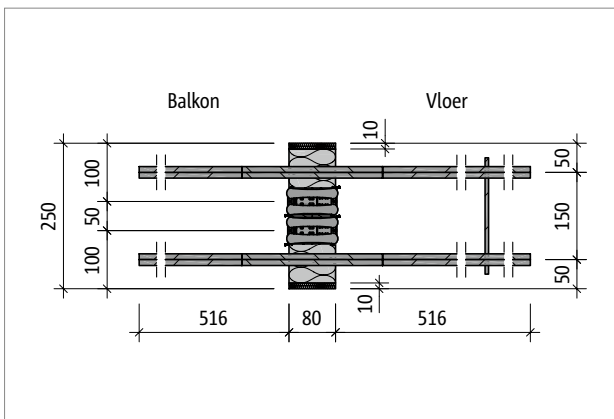
## Productbeschrijving



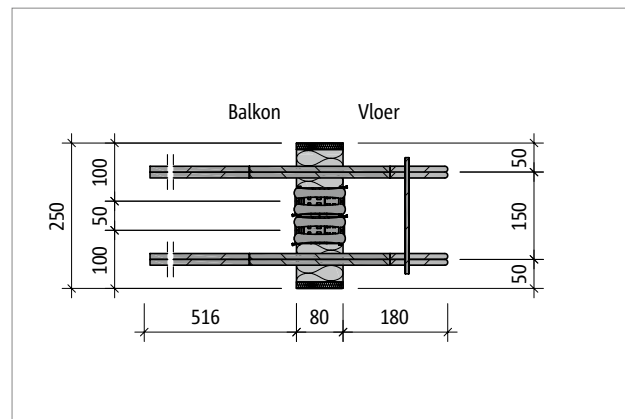
Afb. 120: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Bovenaanzicht; brandwerende platen aan de zijkant



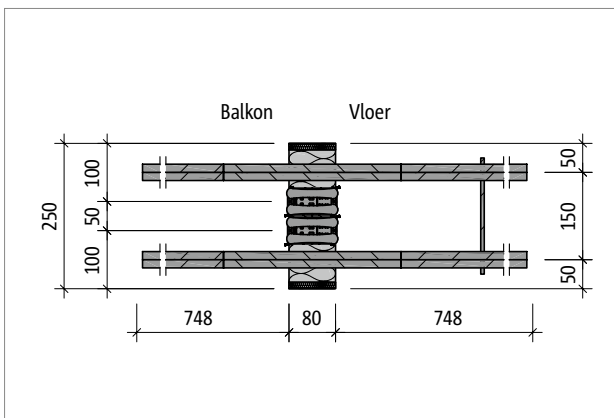
Afb. 121: Schöck Isokorf® type Q-E-W-VV5: Bovenaanzicht



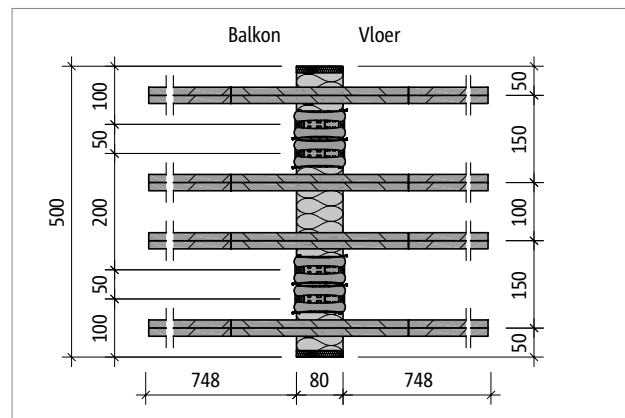
Afb. 122: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Bovenaanzicht; brandwerende platen aan de zijkant



Afb. 123: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV5: Bovenaanzicht



Afb. 124: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV7: Bovenaanzicht



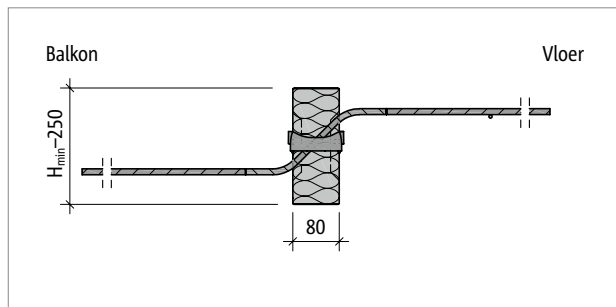
Afb. 125: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV7: Bovenaanzicht

### Productinformatie

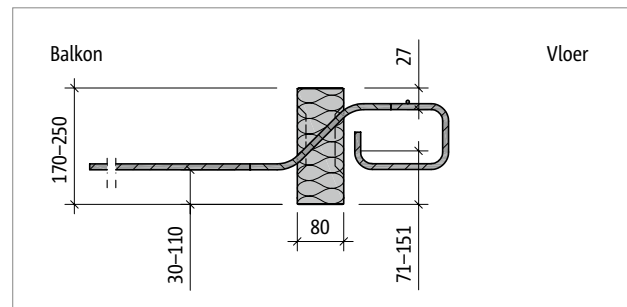
- Wanneer u meer 2D- en 3D tekeningen nodig heeft neem dan contact op met de afdeling Sales & Engineering of kijk op [www.schoeck.com/nl/cad-bim-service](http://www.schoeck.com/nl/cad-bim-service).
- Minimale hoogte  $H_{\min}$  Schöck Isokorf® T type Q-E-VV, Q-E-W-VV in acht nemen.
- Schöck Isokorf® T type Q-E in lengtes L250 en L500 met zijdelingse uitstekende brandwerende platen.



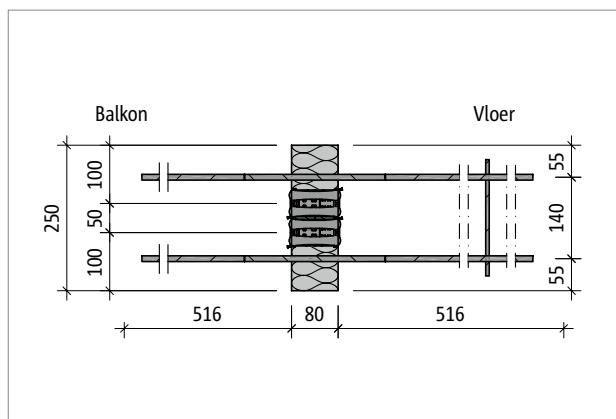
## Uitvoering zonder brandwerende bescherming



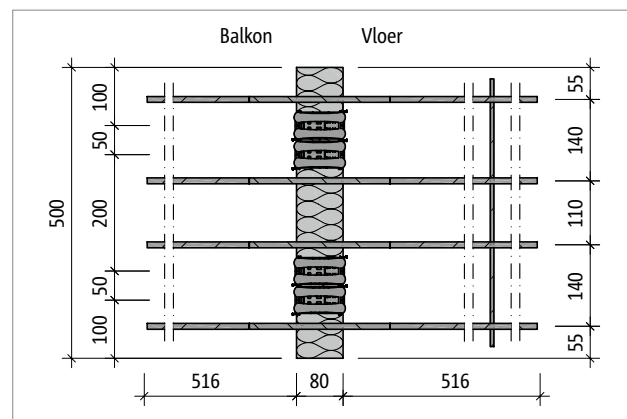
Afb. 126: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5 bij R0: Zijaanzicht



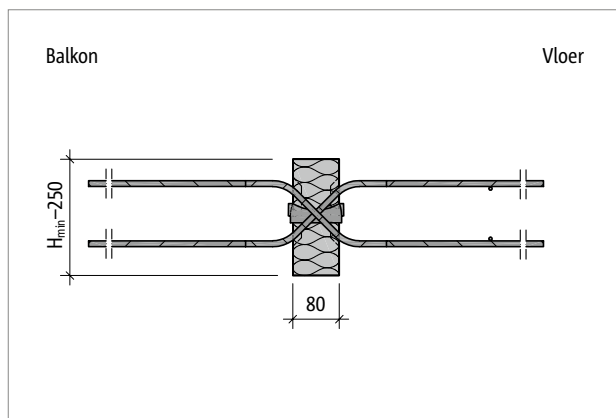
Afb. 127: Schöck Isokorf® T type Q-E-Z-W-V5 bij R0: Zijaanzicht



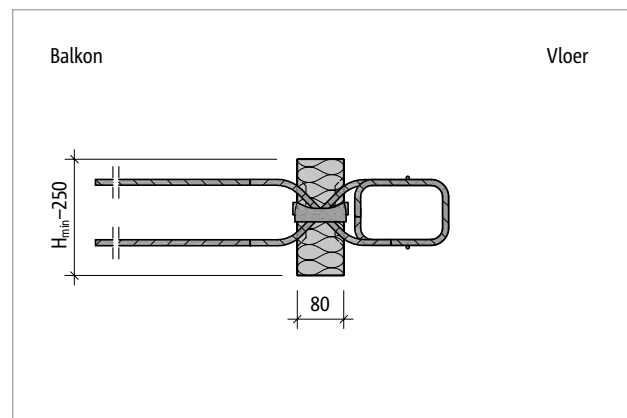
Afb. 128: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5-L250 bij R0: Bovenaanzicht



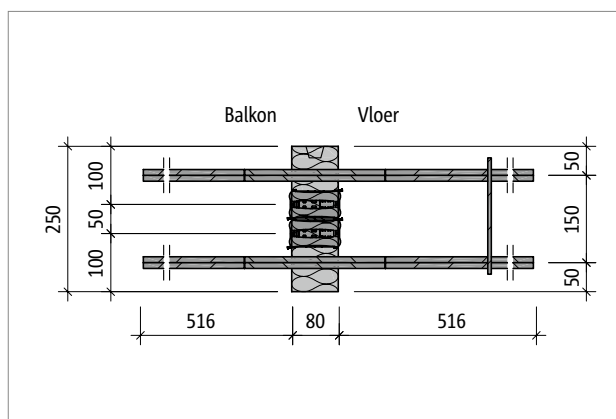
Afb. 129: Schöck Isokorf® T type Q-E-V5-L500 bij R0: Bovenaanzicht



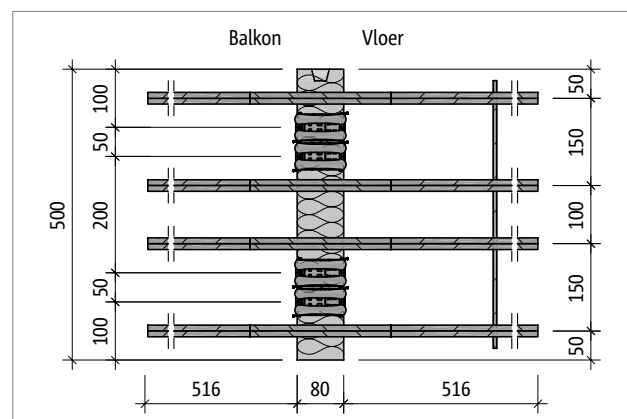
Afb. 130: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Zijaanzicht



Afb. 131: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV5: Zijaanzicht

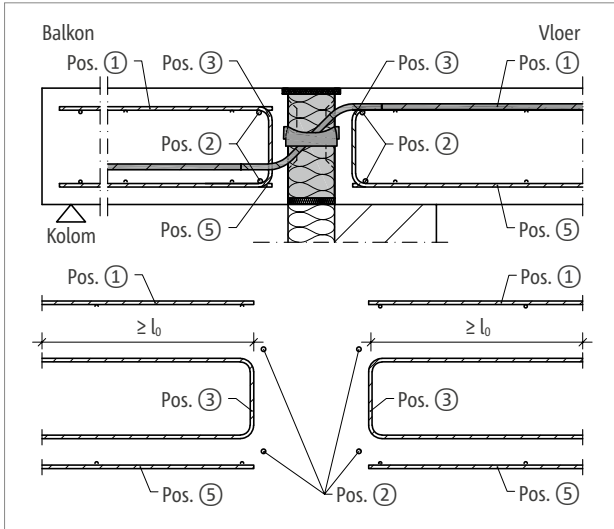


Afb. 132: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV5: Bovenaanzicht

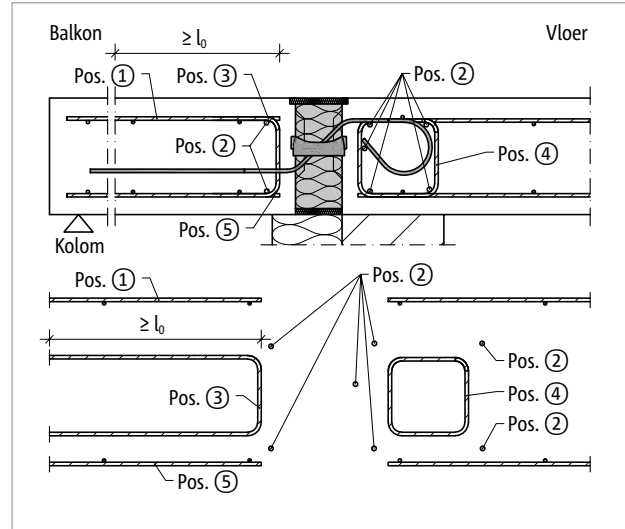


Afb. 133: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-VV5: Bovenaanzicht

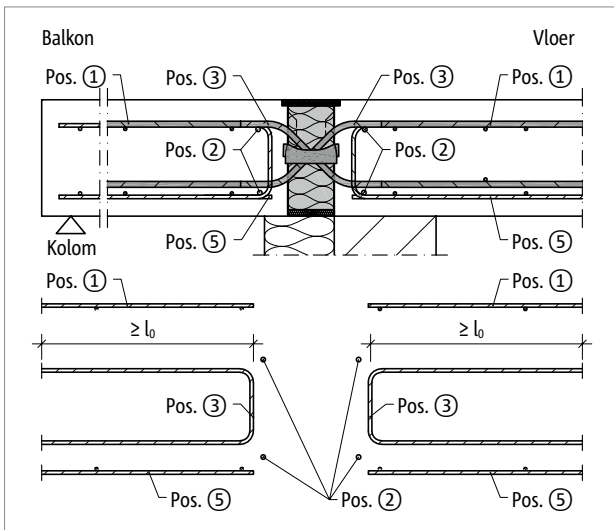
## Bijlegwapening



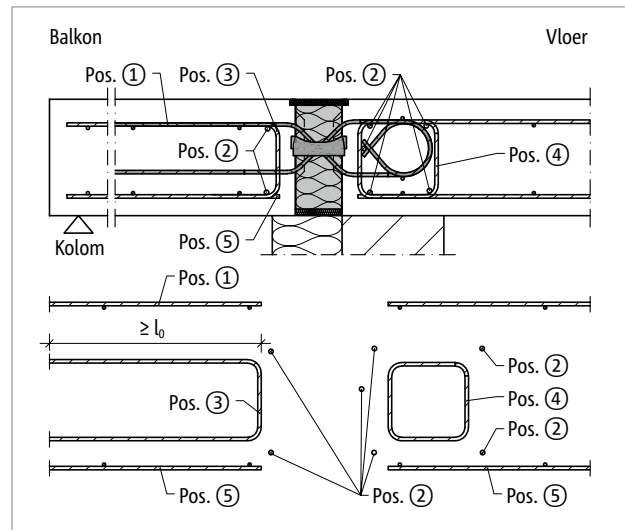
Afb. 134: Schöck Isokorf® T type Q-E-V: Bijlegwapening



Afb. 135: Schöck Isokorf® T type Q-E-W-V: Bijlegwapening



Afb. 136: Schöck Isokorf® T type Q-E-VV: Bijlegwapening



Afb. 137: Schöck Isokorf® type Q-E-W-VV: Bijlegwapening

## Bijlegwapening

Schöck Isokorf® T type		Q-T-V1 Q-T-VV1 Q-T-Z-V1 Q-T-Z-VV1	Q-T-V2 Q-T-VV2 Q-T-Z-V2 Q-T-Z-VV2	Q-E-V3 Q-E-VV3 Q-E-Z-V3 Q-E-Z-VV3	Q-E-V4 Q-E-VV4 Q-E-Z-V4 Q-E-Z-VV4
Bijlegwapening bij	Plaats	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 Balkon (XC4) betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
<b>Overlappende wapening</b>					
Pos. 1	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de constructeur			
<b>Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg</b>					
Pos. 2	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de constructeur			
<b>Verticale wapening</b>					
Pos. 3 [mm <sup>2</sup> /m]	balkon-/vloerplaatzijde	80	120	160	284
<b>Overlappende wapening</b>					
Pos. 5	balkon-/vloerplaatzijde	vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur			
<b>Randwapening aan de vrije rand</b>					
Pos. 6		Randwapening volgens NEN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4			

Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z		V5, VV5	V6, VV6	V7, VV7
Bijlegwapening bij	Plaats	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 Balkon (XC4) betonsterkteklasse $\geq$ C25/30		
<b>Overlappende wapening</b>				
Pos. 1	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de constructeur		
<b>Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg</b>				
Pos. 2	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de constructeur		
<b>Verticale wapening</b>				
Pos. 3 [mm <sup>2</sup> /m]	balkon-/vloerplaatzijde	444	640	871
<b>Overlappende wapening</b>				
Pos. 5	balkonzijde	vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur		
<b>Randwapening aan de vrije rand</b>				
Pos. 6		Randwapening volgens NEN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4		

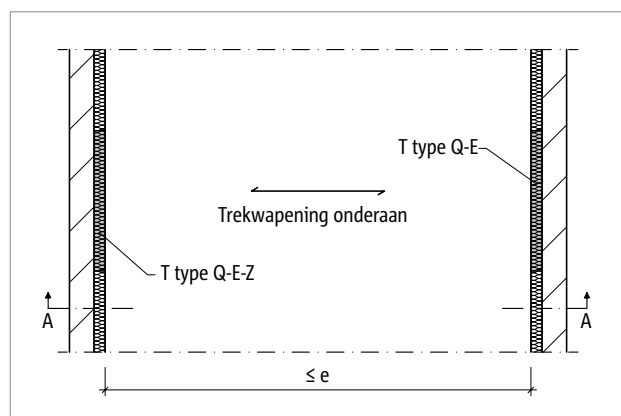
## Bijlegwapening

Schöck Isokorf® T type		Q-T-W-V1 Q-T-W-VV1 Q-T-Z-W-V1 Q-T-Z-W-VV1	Q-T-W-V2 Q-T-W-VV2 Q-T-Z-W-V2 Q-T-Z-W-VV2	Q-E-W-V3 Q-E-W-VV3 Q-E-Z-W-V3 Q-E-Z-W-VV3	Q-E-W-V4 Q-E-W-VV4 Q-E-Z-W-V4 Q-E-Z-W-VV4	Q-E-W-V5 Q-E-W-VV5 Q-E-Z-W-V5 Q-E-Z-W-VV5
Bijlegwapening bij	Plaats	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 Balkon (XC4) betonsterkteklasse $\geq$ C25/30				
<b>Overlappende wapening</b>						
Pos. 1	balkonzijde	Te bepalen door de constructeur				
<b>Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg</b>						
Pos. 2	balkonzijde	Te bepalen door de constructeur				
<b>Verticale wapening</b>						
Pos. 3 [mm <sup>2</sup> /m]	balkonzijde	80	120	160	284	444
Pos. 4	vloerplaatzijde	Te bepalen door de constructeur				
<b>Overlappende wapening</b>						
Pos. 5	balkonzijde	vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur				
<b>Randwapening aan de vrije rand</b>						
Pos. 6		Randwapening volgens NEN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4				

### **I** Informatie wapening op locatie

- Met inachtneming van de vereiste betondekking dient de wapening van het aansluitende betonelement zo dicht mogelijk tegen het isolatie-element van de Schöck Isokorf® te worden geplaatst.
- De randwapening positie 6 moet zo laag worden gekozen dat dit tussen de bovenste en onderste wapeningslaag kan worden aangebracht.

## Toepassingsvoorbeeld tweezijdig opgelegde plaat

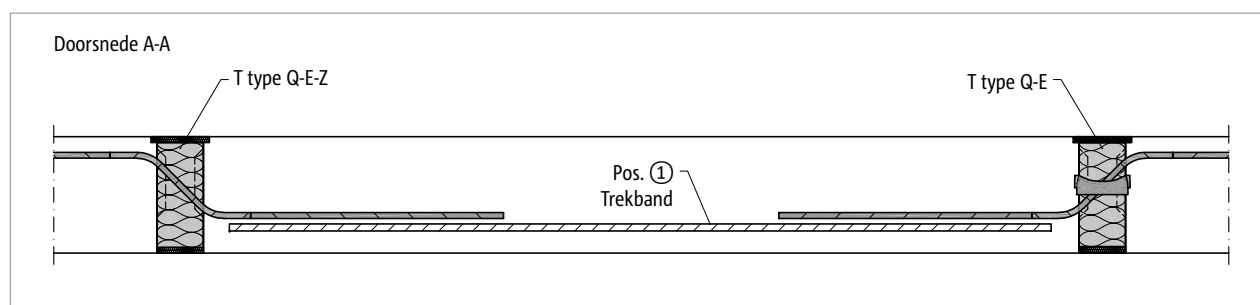


Afb. 138: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z: Lineair overspannende plaat van gewapend beton

Voor spanningsvrije ondersteuning moet een T type Q-E-Z, Q-E-Z-W zonder druknok aan één zijde worden aangebracht. Aan de andere zijde moet dan een T type Q-E, Q-E-W met druknok worden aangebracht. Er moet trekwapening geplaatst worden tussen het T type Q-E-Z, Q-E-Z-W en het T type Q-E, Q-E-W, dat overlapt met de dwarskrachtstaven van Schöck Isokorf®, om het krachten-evenwicht te behouden.

### **i** Dilatatievoegen

- Uitzetvoegafstand  $e$  zie pagina 45.



Afb. 139: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

Schöck Isokorf® T type	Q-T-V1, Q-T-Z-V1 Q-T-W-V1 Q-T-Z-W-V1	Q-T-V2, Q-T-Z-V2 Q-T-W-V2 Q-T-Z-W-V2	Q-E-V3, Q-E-Z-V3 Q-E-W-V3 Q-E-Z-W-V3	Q-E-V4, Q-E-Z-V4 Q-E-W-V4 Q-E-Z-W-V4
Aansluitwapening op	Betonsterkteklasse $\geq$ C20/25			
Trekwapening				
Pos. 1	$\varnothing$ 6/250 mm	$\varnothing$ 6/125 mm	$\varnothing$ 6/125 mm	$\varnothing$ 8/125 mm

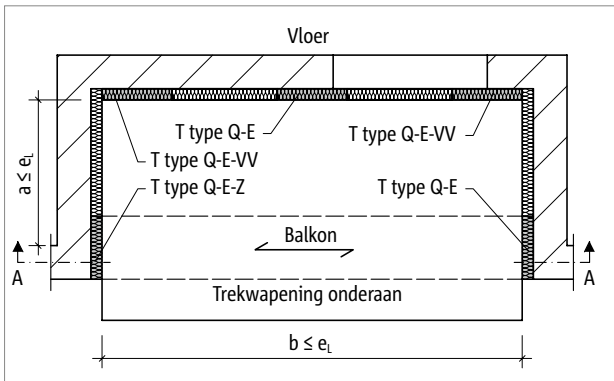
  

Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z	V5, W-V5	V6	V7
Aansluitwapening op	Betonsterkteklasse $\geq$ C20/25		
Trekwapening			
Pos. 1	$\varnothing$ 10/125 mm	$\varnothing$ 12/125 mm	$\varnothing$ 12/125 mm

### **i** Informatie wapening op locatie

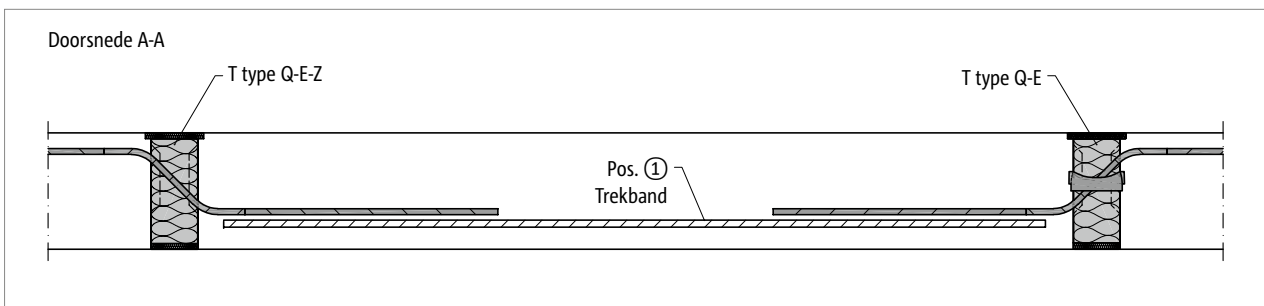
- De vereiste ophangwapening en de plaatwapening worden hier niet getoond.
- Bijlegwapening voor Schöck Isokorf® T type Q-E, zie pagina 74.

## Toepassingsvoorbeeld loggia



Afb. 140: Schöck Isokorf® T type Q-E-Z, Q-E: Overzicht loggia

Voor spanningsvrije ondersteuning moet een T type Q-E-Z, Q-E-Z-W zonder druknok aan één zijde worden aangebracht. Aan de andere zijde moet dan een T type Q-E, Q-E-W met druknok worden aangebracht. Er moet trekwapening geplaatst worden tussen het T type Q-E-Z, Q-E-Z-W en het T type Q-E, Q-E-W, dat overlapt met de dwarskrachtstaven van Schöck Isokorf®, om het krachten-evenwicht te behouden.



Afb. 141: Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

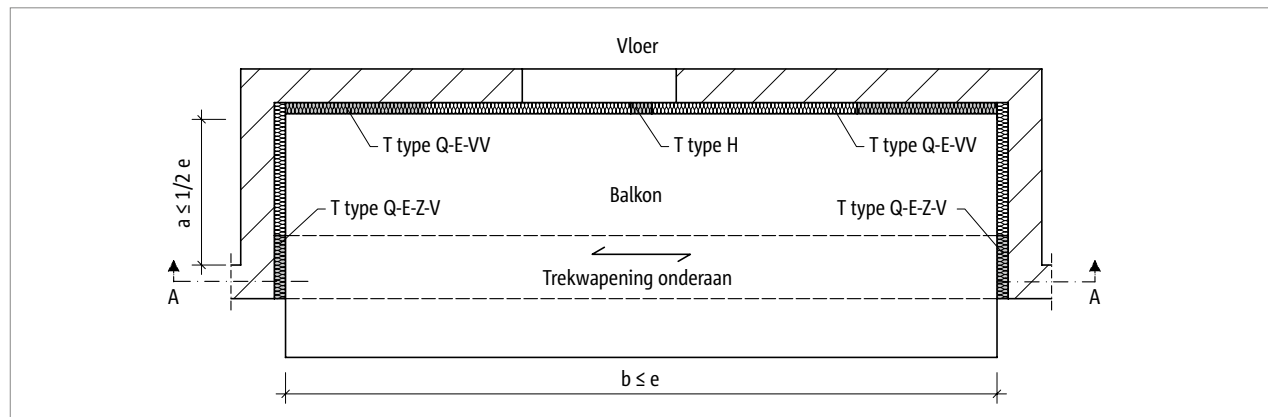
Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Bijlegwapening bij	Isokorf® lengte [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse ≥ C20/25 Balkon (XC4) betonsterkteklasse ≥ C25/30			
<b>Trekwapening</b>					
Pos. 1	250	2 ∅ 8	2 ∅ 10	3 ∅ 10	2 ∅ 12
Pos. 1	500	4 ∅ 8	4 ∅ 10	5 ∅ 10	4 ∅ 12

Schöck Isokorf® T type Q-E, Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Maximale dilatatievoegafstand		$e_l$ [m]			
$a, b \leq$	80	5,7	5,7	5,7	5,0

### Info trekwapening

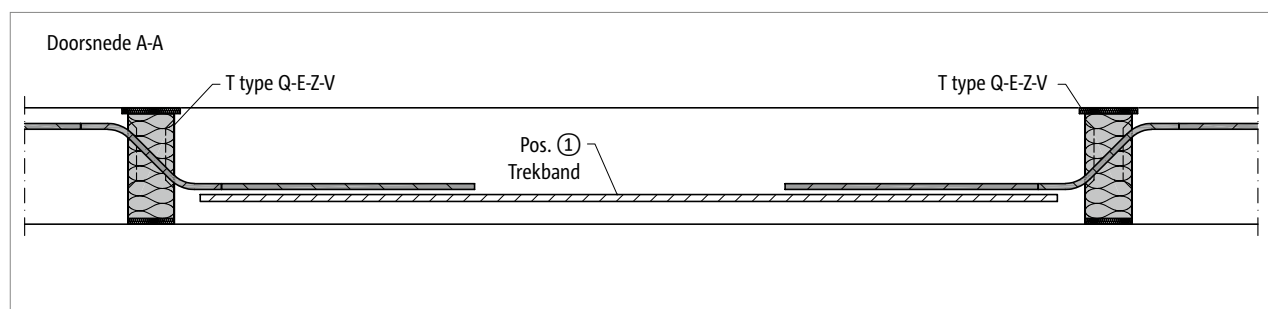
- De vaste puntafstanden  $a, b$  moeten worden gekozen met  $a \leq e_l$  en  $b \leq e_l$ .
- De vereiste ophangingwapening en de plaatwapening worden hier niet getoond.

## Toepassingsvoorbeeld loggia – symmetrisch



Afb. 142: Schöck Isokorf® T type Q-E-Z-V: Overzicht loggia - symmetrisch

Voor spanningsvrije ondersteuning bij symmetrische belastingen kan aan beide zijden een Schöck Isokorf® T type Q-E-Z-V zonder druknok worden aangebracht. Er moet trekwapening geplaatst worden, die moet overlappen met de dwarskrachtstaven van de beide Schöck Isokorf®-elementen, om het krachterevenwicht te behouden.



Afb. 143: Schöck Isokorf® T type Q-E-Z-V: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

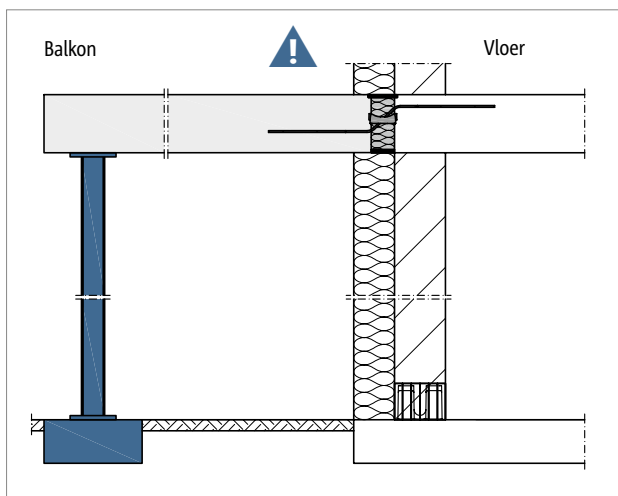
Schöck Isokorf® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Bijlegwapening bij	Isokorf® lengte [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 Balkon (XC4) betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
<b>Trekwapening</b>					
Pos. 1	250	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12
Pos. 1	500	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 10	5 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 12

Schöck Isokorf® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Maximale dilatatievoegafstand		$e_l$ [m]			
$a, b \leq$	80	11,3	11,3	11,3	10,0

### Info loggia

- De vaste puntafstanden  $a, b$  moeten worden gekozen met  $a \leq 1/2 e$  en  $b \leq e$ .
- De vereiste ophangingwapening en de plaatwapening worden hier niet getoond.
- Deze opstelling van Schöck Isokorf® (T-type Q-E-Z) is alleen geschikt voor symmetrische opstellingen zonder asymmetrische belastinggevallen.
- De horizontale stabiliteit van het balkon moet worden aangetoond, eventueel met Schöck Isokorf® T type H.

## Kolomondersteuning



Afb. 144: Schöck Isokorf® T type Q-E-V, Q-E-W-V: Doorlopende ondersteuning vereist

### **i** Ondersteund balkon

Schöck Isokorf® T type Q-E is ontwikkeld voor ondersteunde balkons en brengt alleen dwarskrachten over, geen buigmomenten.

### **⚠** Gevarenaanduiding – ontbrekende steunen

- Zonder ondersteuning valt het balkon naar beneden.
- Het balkon moet in alle bouwfasen worden ondersteund met statisch gedimensioneerde steunen of steunpunten.
- Het balkon moet ook in de eindtoestand worden ondersteund met statisch gedimensioneerde steunen of steunpunten.
- De tijdelijke steunen mogen pas worden verwijderd nadat de definitieve steun is aangebracht.



## ✓ Checklist

- Is hetzelfde hoogteverschil tussen het balkon en de vloer voorzien, rekening houdende bij de bovenkanten in ruwbouw?
- Is er rekening gehouden met eventueel noodzakelijke uitsparingen voor de transportankers aan de voorkant en hemelwaterafvoeren voor prefabbalkons in geval van afwatering naar binnen?
- Is het bij het statische systeem passende Schöck Isokorf® type gekozen? T type Q-E wordt beschouwd als een zuivere dwarskrachtaansluiting scharnierde verbinding.
- Zijn de rekenwaarden van de krachten op de Schöck Isokorf®-verbinding met een berekening vastgesteld?
- Is respectievelijk de uitkraaglengthe en de oplegbreedte van het systeem als basis gebruikt?
- Werd er bij de keuze van de berekeningstabel rekening gehouden met de betondekking en de doorslaggevende betonsterkteklasse?
- Is de eventueel noodzakelijke bijlegwapening bepaald?
- Zijn de maximaal toegelaten uitzetvoegafstanden in acht genomen rekening houdend met de vaste punten?
- Is de waarschuwing voor het gebrek aan ondersteuning opgenomen in de uitvoeringsplannen?
- Zijn de eisen inzake brandwerendheid vastgelegd en is de desbetreffende toevoeging in de typeaanduiding Schöck Isokorf® in de uitvoeringsplannen opgenomen?
- Is de vereiste bouwdeelgeometrie beschikbaar bij aansluiting aan een vloerplaat met hoogteverschil of aan een wand? Is een speciale constructie vereist?
- Is er rekening gehouden met geplande horizontale belastingen van bijv. winddruk? Is daarvoor een extra Schöck Isokorf® T type H nodig?
- Is bij 2- of 3-zijdige ondersteuning een Schöck Isokorf® T type Q-E-Z voor een spanningsvrije aansluiting gekozen?
- Volstaat de stijfheid van de vloerrand over de volledige lengte voor de krachtoverdracht van de Schöck Isokorf®? Werd voor de berekening van de aansluiting met Schöck Isokorf® de stijfheidsverhouding tussen de vloerrand en het balkon bepaald en gecontroleerd aan de hand van de tabel? Zie pagina
- Volstaat de stijfheid van de vloerrand in de buurt van steunpunten voor de krachtoverdracht van de Schöck Isokorf®? Werd voor de berekening van de aansluiting met Schöck Isokorf® de stijfheidsverhouding tussen de vloerrand en het balkon bepaald en gecontroleerd aan de hand van de tabel? Zie pagina
- Is er rekening gehouden met een elastische voeg tussen de bovenkant van de buitenspouwbladen en het balkon?
- Is in het toepassingsvoorbeeld Loggia de lengte  $e_l < b \leq e$ ? Vervolgens moet Schöck Isokorf® T type Q-E-Z zonder druknok aan beide overstaande zijden worden geplaatst. De horizontale stabiliteit moet worden bewezen, eventueel met Schöck Isokorf® T type H-VV-NN.

