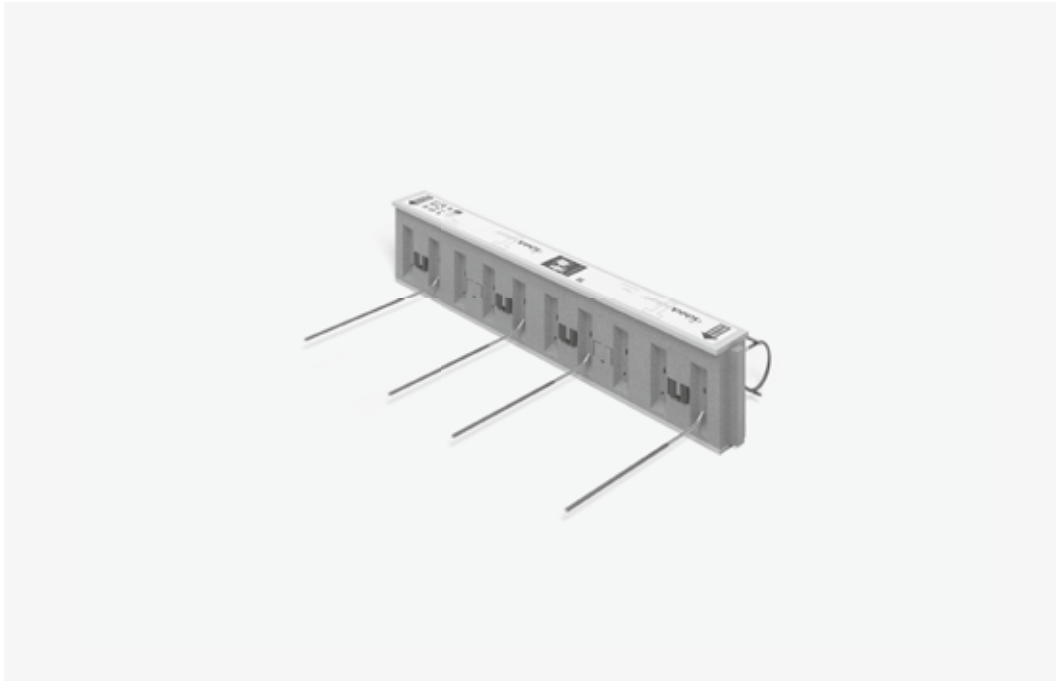


## Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W, Q-E-Z, Q-E-Z-W



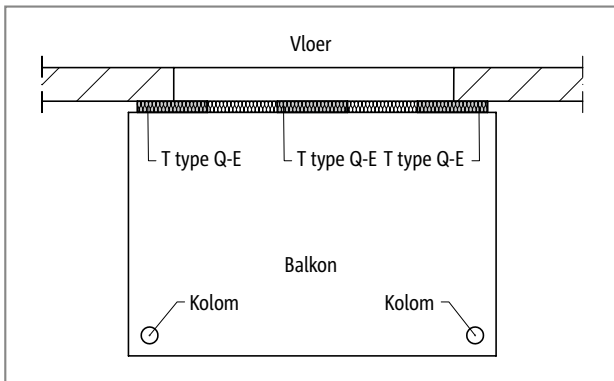
### Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W

Geschikt voor ondersteunde balkons. Draagt positieve dwarskrachten over.

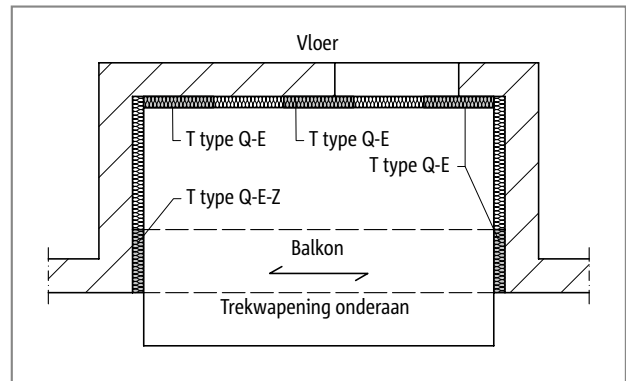
### Schöck Isokorb® T type Q-E-Z, Q-E-Z-W

Geschikt voor ondersteunde balkons met spanningsvrije aansluiting. Draagt positieve dwarskrachten over.

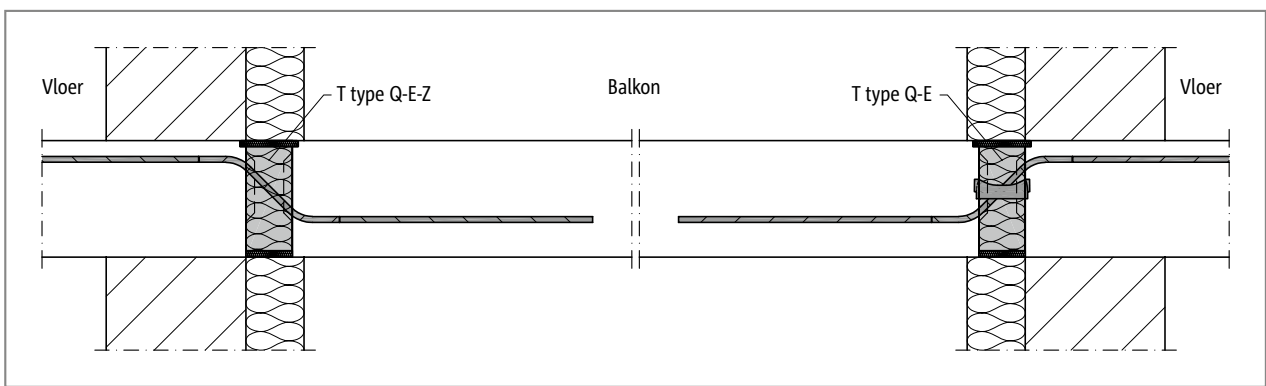
## Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



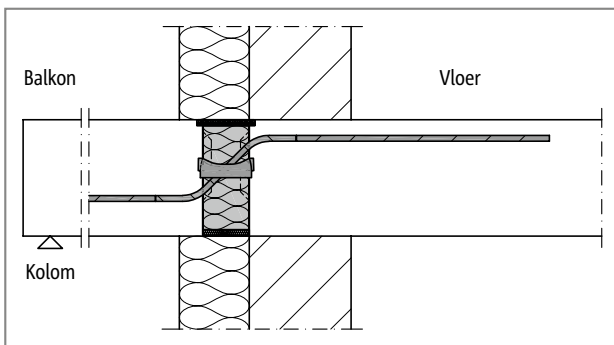
Afb. 83: Schöck Isokorb® T type Q-E: Ondersteund balkon



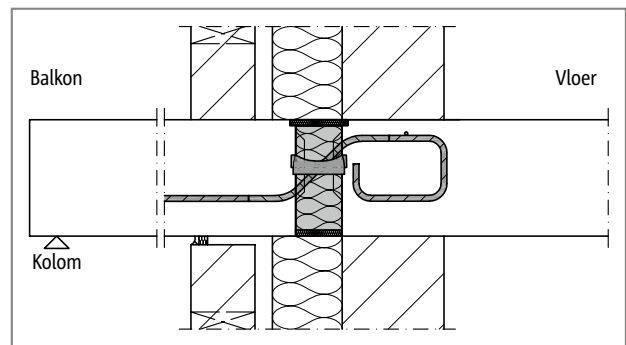
Afb. 84: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Aan drie zijden opgelegde loggia



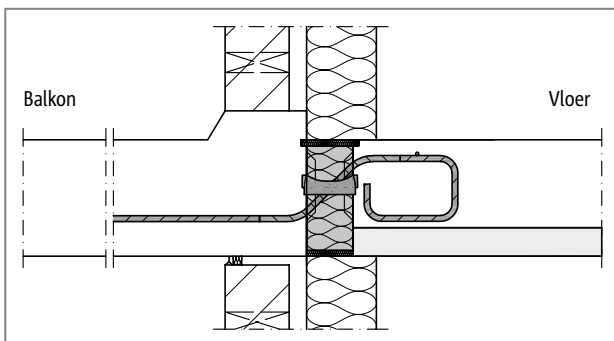
Afb. 85: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z, Q-E: Toepassingsvoorbeeld eenassig gespannen plaat van gewapend beton



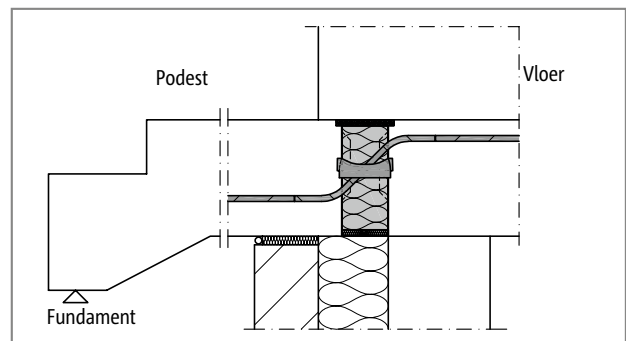
Afb. 86: Schöck Isokorb® T type Q-E: Aansluiting bij buitenisolatie



Afb. 87: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Aansluiting bij spouwmuur



Afb. 88: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Punctuele aansluiting



Afb. 89: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Aansluiting trap

## Productvarianten | Typeaanduiding | Maatoplossingen

### Varianten Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W, Q-E-Z, Q-E-Z-W

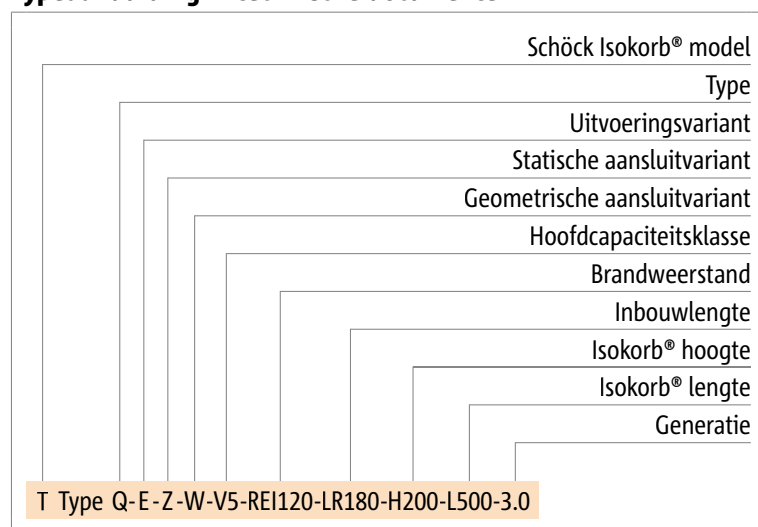
Bij alle varianten zijn dwarskrachtstaven voor positieve dwarskracht. De dwarskrachtstaven zijn recht aan de balkonzijde. Schöck Isokorb® T type Q-E kan in de volgende variaties worden uitgevoerd:

T type Q-E: Dwarskrachtstaaf voor positieve dwarskracht en druknok

T type Q-E-Z: Dwarskrachtstaaf voor positieve dwarskracht, spanningsvrij zonder druknok

- ▶ Hoofdcapaciteitsklasse:
  - V1 tot V7: Dwarskrachtstaaf recht aan vloerplaatzijde, recht aan balkonzijde
  - W-V1 tot W-V5: Dwarskrachtstaaf aan vloerplaatzijde omgebogen, recht aan balkonzijde
- ▶ Brandweerstandsklasse:
  - REI120 is standaard, waarbij bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm uitsteekt, RO is optioneel verkrijgbaar
- ▶ Inbouwlengte LR: Afmetingen van Isokorb® T type Q-E-W, Q-E-Z-W, zie pagina 70
- ▶ Betondekking van de dwarskrachtstaven:
  - Onder:  $CV \geq 30$  mm (afhankelijk van type en hoogte van Isokorb®)
  - Boven:  $CV \geq 21$  mm
- ▶ Isokorb® hoogte:
  - $H = H_{\min}$  tot 250 mm (letten op minimale plaathoogte afhankelijk van de capaciteitsklasse en brandweerstand)
- ▶ Isokorb® lengte:
  - L250, L500, L1000, opgave in mm
- ▶ Generatie:
  - 3.0

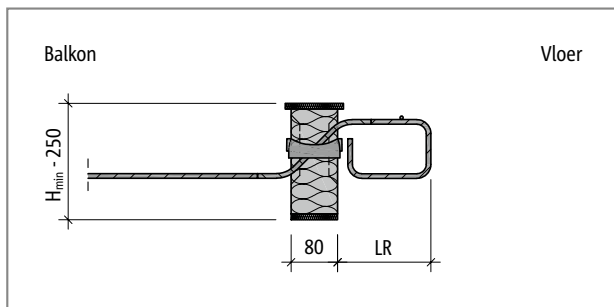
### Typeaanduiding in technische documenten



### **i** Bijzondere constructies

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

## Inbouw lengte



Afb. 90: Schöck Isokorb® type Q-E-W: Zijaanzicht, weergave van inbouw lengte LR

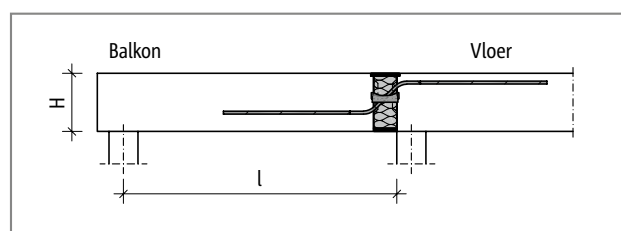
Schöck Isokorb® T type Q-E-W, Q-E-Z-W		V1 - V3	V4	V5
Inbouw lengte		LR [mm]		
Isokorb® hoogte H [mm]	H <sub>min</sub> - 250	155	160	180

# Maatvoering

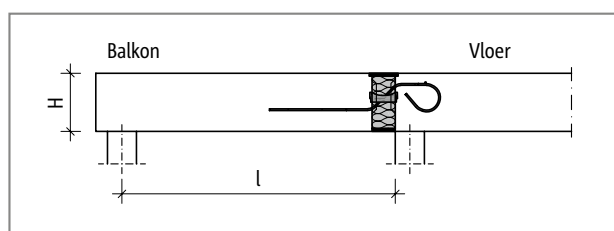
## Maattabel T type Q-E in lengte L1000

Schöck Isokorb® T type Q-E	V1 W-V1	V2 W-V2	V3 W-V3	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)	$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
Beton C25/30	34,8	52,2	69,5	123,6	193,2	278,2	362,4

Isokorb®-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



Afb. 91: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Statisch systeem

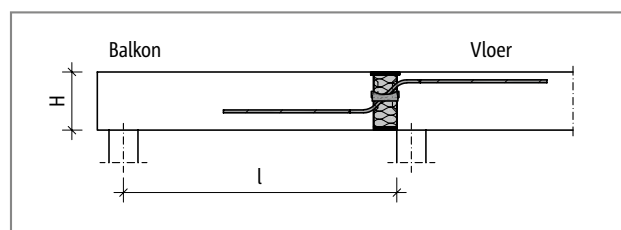


Afb. 92: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V1 tot V3: Statisch systeem

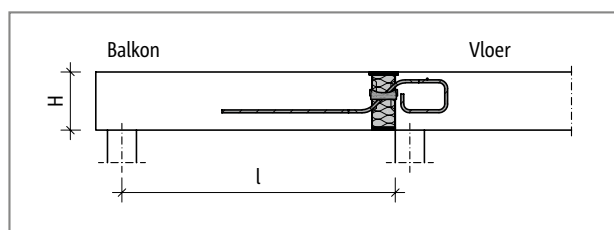
## Maattabel T type Q-E in lengtes L250, L500

Schöck Isokorb® T type Q-E	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)	$v_{Rd,z}$ [kN/element]				$v_{Rd,z}$ [kN/element]			
Beton C25/30	30,9	48,3	69,5	90,6	61,8	96,6	139,1	181,2

Isokorb®-lengte [mm]	250	250	250	250	500	500	500	500
Dwarskrachtstaven	2 $\emptyset$ 8	2 $\emptyset$ 10	2 $\emptyset$ 12	2 $\emptyset$ 14	4 $\emptyset$ 8	4 $\emptyset$ 10	4 $\emptyset$ 12	4 $\emptyset$ 14
Druknok (st.)	2	2	2	2	4	4	4	4
$H_{min}$ [mm]	160	170	180	190	160	170	180	190



Afb. 93: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Statisch systeem



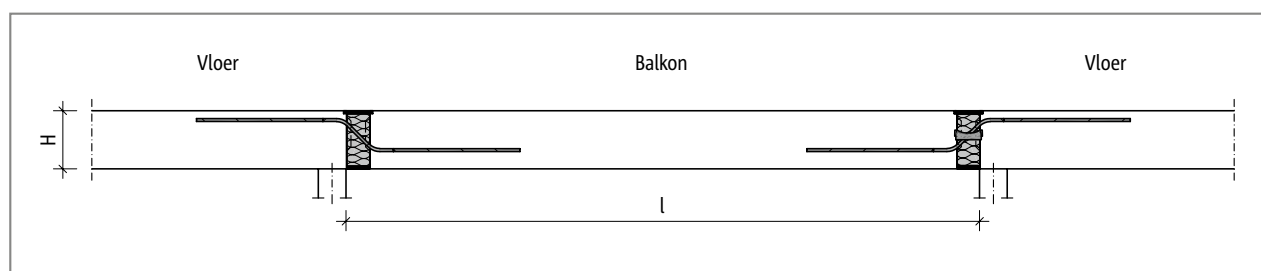
Afb. 94: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V4 tot V5: Statisch systeem

# Maatvoering

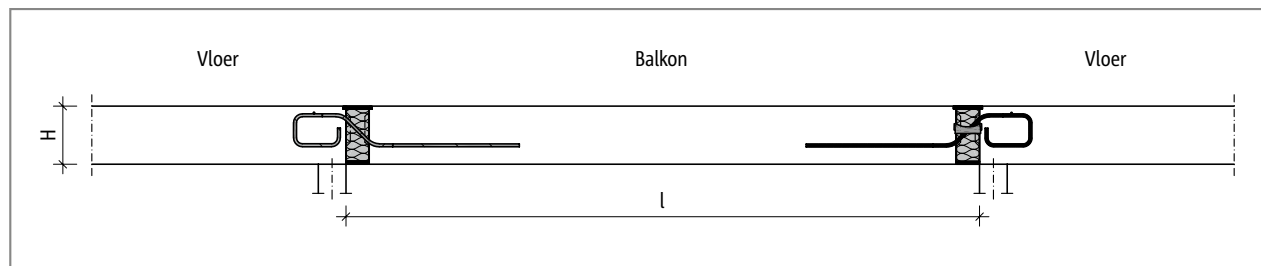
## Maattabel T type Q-E-Z in lengte L1000

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z	V1 W-V1	V2 W-V2	V3 W-V3	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)	$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
Beton C25/30	34,8	52,2	69,5	123,6	193,2	278,2	378,6

Isokorb®-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 <sub>min</sub> [mm]	160	160	160	160	170	180	190



Afb. 95: Schöck Isokorb® T type Q-E-V, Q-E-Z-V: Statisch systeem



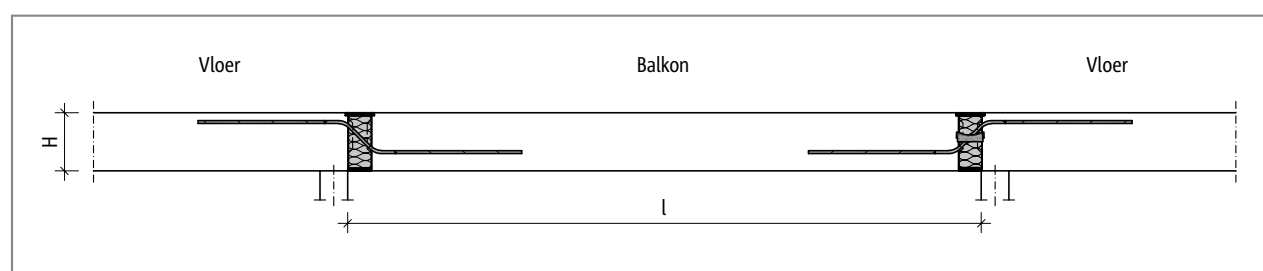
Afb. 96: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V, Q-E-Z-W-V: Statisch systeem

## Maatvoering

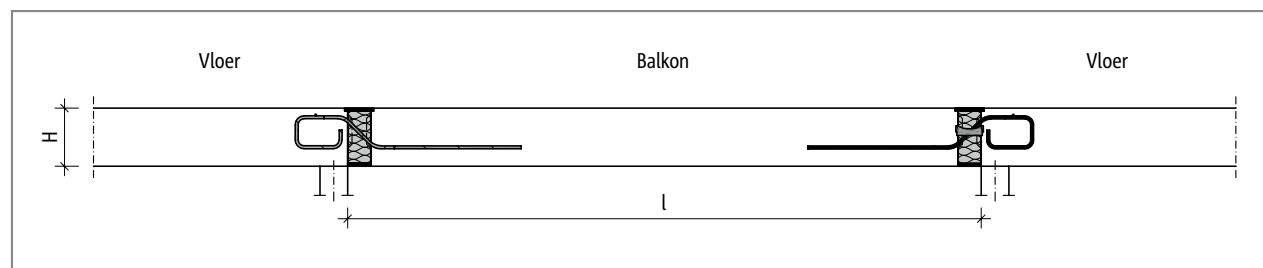
### Maattabel T type Q-E-Z in lengtes L250, L500

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Capaciteit (rekenwaarde)	$V_{Rd,z}$ [kN/element]				$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Beton C25/30	30,9	48,3	69,5	94,6	61,8	96,6	139,1	189,3

Isokorb®-lengte [mm]	250	250	250	250	500	500	500	500
Dwarskrachtstaven	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12	2 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 14
Drukknok (st.)	-	-	-	-	-	-	-	-
$H_{min}$ [mm]	160	170	180	190	160	170	180	190



Afb. 97: Schöck Isokorb® T type Q-E-V, Q-E-Z-V: Statisch systeem



Afb. 98: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V, Q-E-Z-W-V: Statisch systeem

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

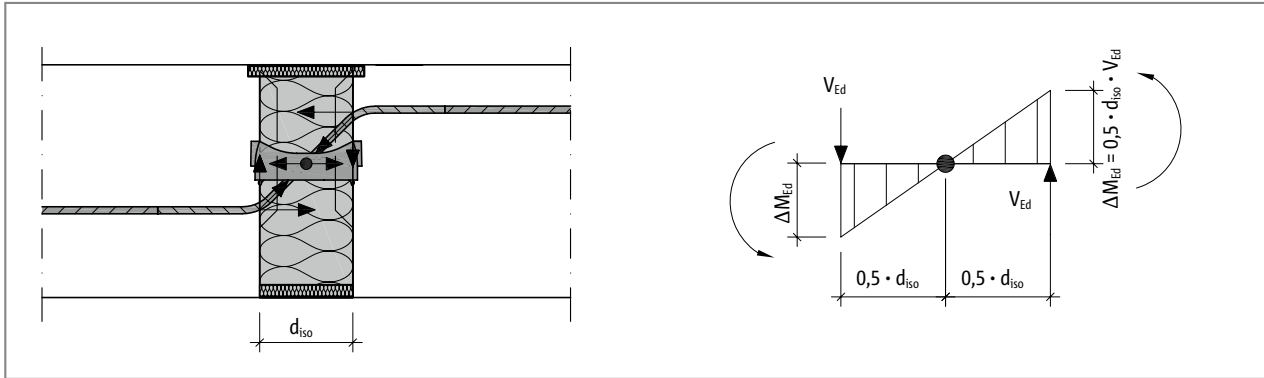
- ▶ De aansluiting van betonnen bouwdelen aan beide zijden van het Schöck Isokorb®-element moet gecontroleerd worden door een stabiliteitsingenieur.
- ▶ Door de excentrische krachtoverbrenging van Schöck Isokorb® ontstaat een excentrisch moment aan de aangrenzende plaatranden. Hiermee moet rekening worden gehouden bij de maatvoering van de platen.

## Momenten door excentrische aansluiting

### Momenten door excentrische aansluiting

Er moet rekening worden gehouden met momenten door de excentrische aansluiting van Schöck Isokorb® 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. 99: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W: Momenten door excentrische aansluiting

Schöck Isokorb® T type Q-E	V1 W-V1	V2 W-V2	V3 W-V3	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capaciteit (rekenwaarde)	$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]						
Beton C25/30	1,4	2,1	2,8	5,0	7,7	11,1	14,5

Schöck Isokorb® T type Q-E	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7	V4 W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Isokorb® lengte [mm]	250	250	250	250	500	500	500	500
Capaciteit (rekenwaarde)	$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]				$\Delta M_{Ed}$ [kNm/element]			
Beton C25/30	1,2	1,9	2,8	3,6	2,5	3,9	5,6	7,2

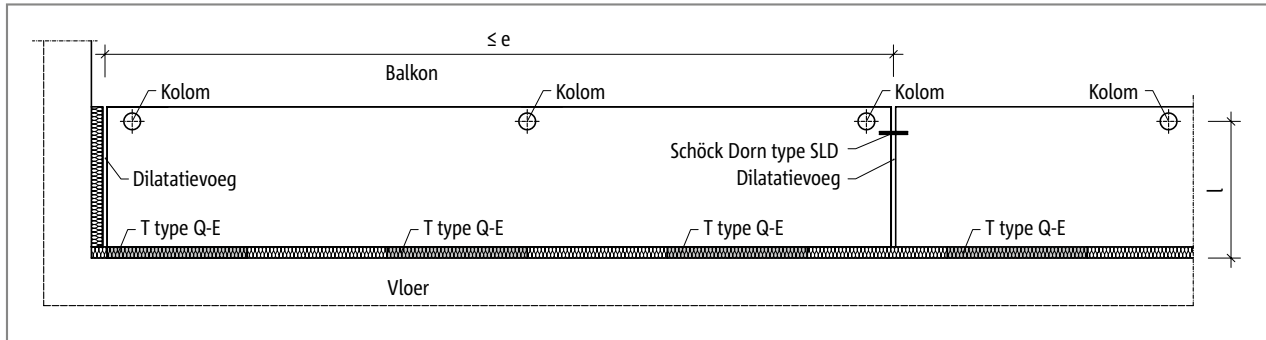


## Dilatatievoegafstand | Productbeschrijving

### Maximale afstand van de uitzetvoegen

Als de lengte van het bouwdeel de maximale uitzetvoegafstand  $e$  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 glijdeugel, bijv. Schöck Dorn, worden gewaarborgd.

De dwarskrachtoverdracht in de uitzetvoeg kan met een glijdeugel, bijv. Schöck Dorn, worden gewaarborgd.



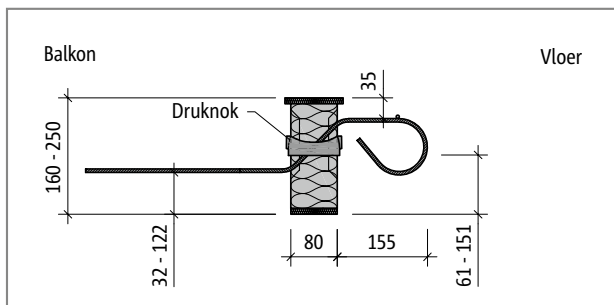
Afb. 100: Schöck Isokorb® T type Q-E: Opstelling uitzetvoegen

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z	V1 - V4 W-V1 - W-V4	V5 W-V5	V6	V7	
Maximale dilatatievoegafstand	$e$ [m]				
Isolatie-dikte [mm]	80	13,5	13,0	11,7	10,1

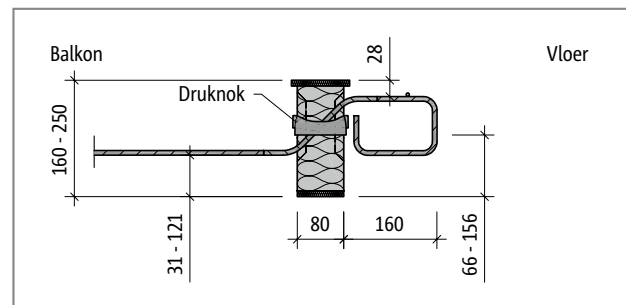
### i Randafstanden

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

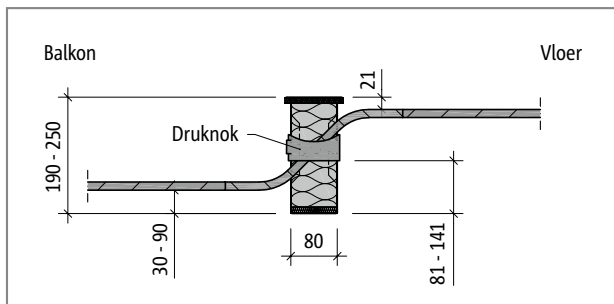
- ▶ Voor de asafstand van de dwarskrachtstaven vanaf de vrije rand of van de uitzetvoeg geldt:  $e_R \geq 100$  mm.



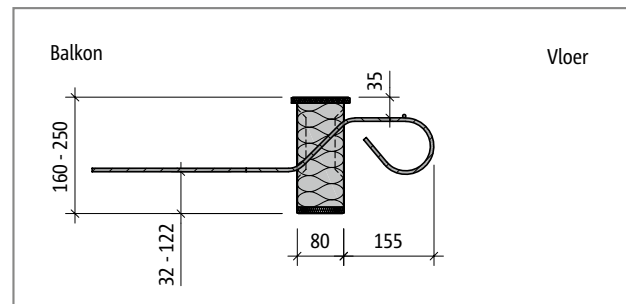
Afb. 101: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V1 tot V3: Zijaanzicht



Afb. 102: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V4: Zijaanzicht



Afb. 103: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7: Zijaanzicht

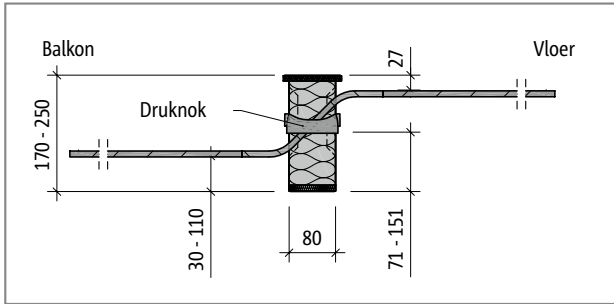


Afb. 104: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-W-V1 tot V3: Zijaanzicht

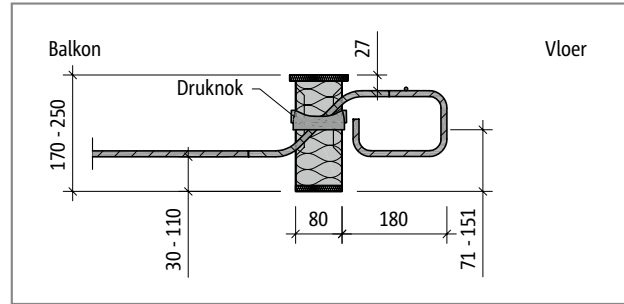
### i Productinformatie

- ▶ Gelieve de afdeling Engineering te contacteren indien u meer 2D- en 3D-tekeningen wenst.
- ▶ Minimale hoogte  $H_{min}$  Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

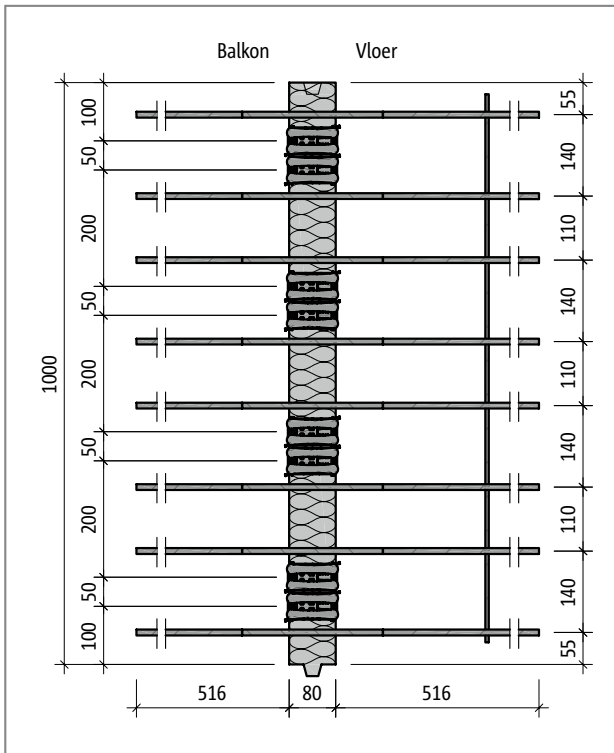
## Productbeschrijving



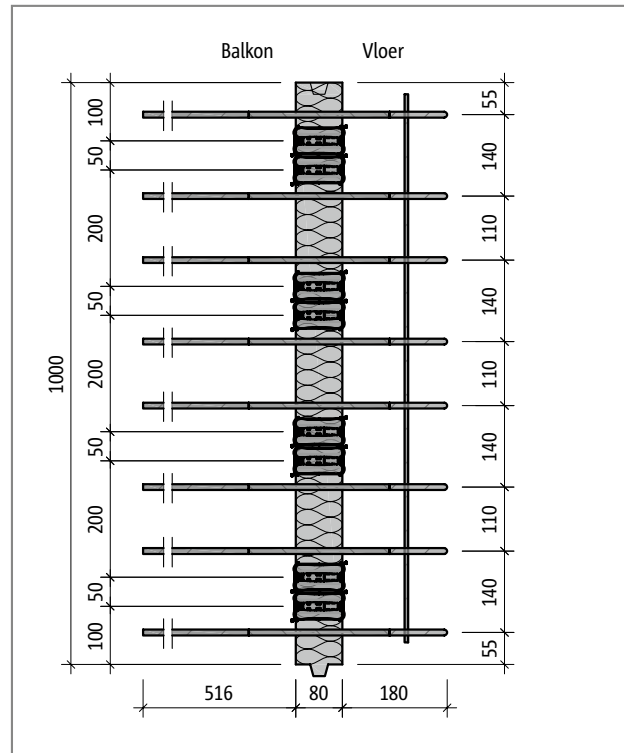
Afb. 105: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5: Zijaanzicht



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



Afb. 107: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5: Bovenaanzicht

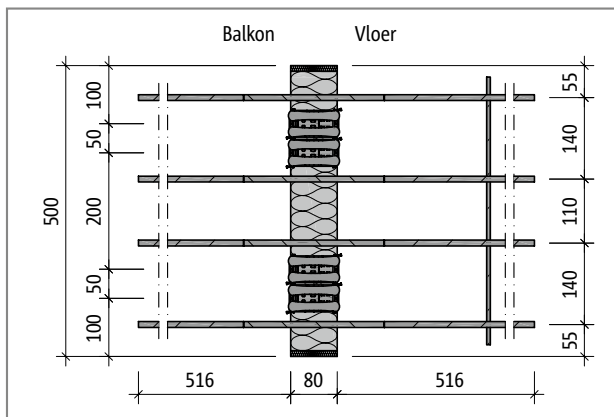


Afb. 108: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V5: Bovenaanzicht

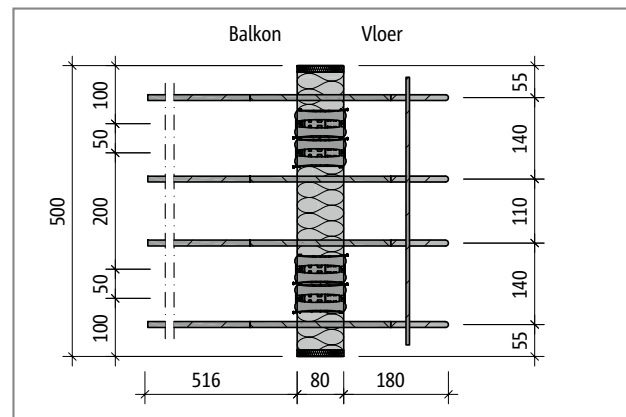
T  
type Q-E

Beton – beton

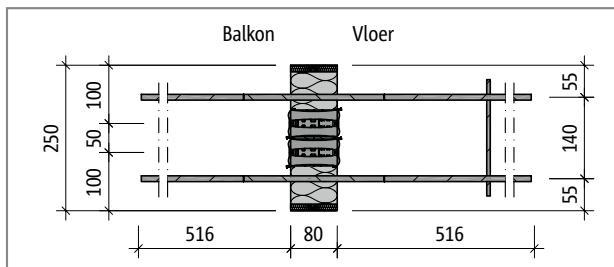
## Productbeschrijving



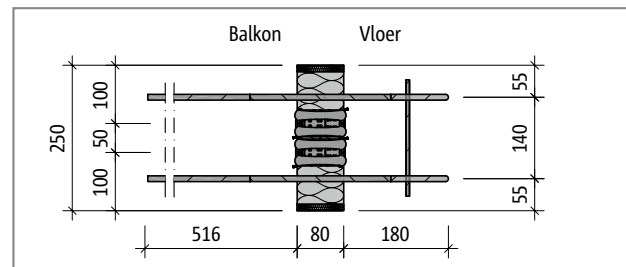
Afb. 109: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5-L500: Bovenaanzicht



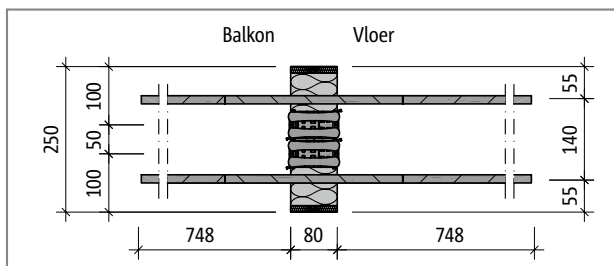
Afb. 110: Schöck Isokorb® T type Q-E-W5-L500: Bovenaanzicht



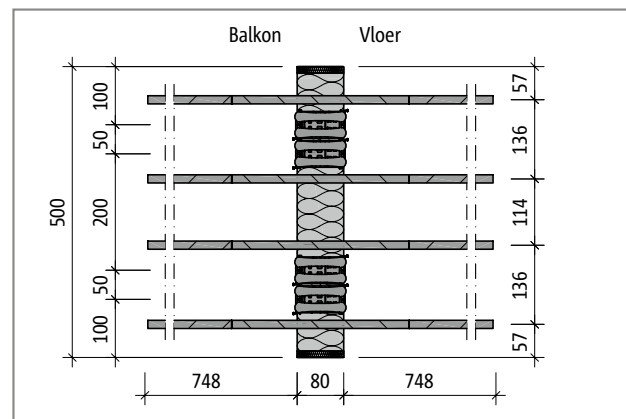
Afb. 111: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5-L250: Bovenaanzicht



Afb. 112: Schöck Isokorb® T type Q-E-W5-L250: Bovenaanzicht



Afb. 113: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7-L250: Bovenaanzicht

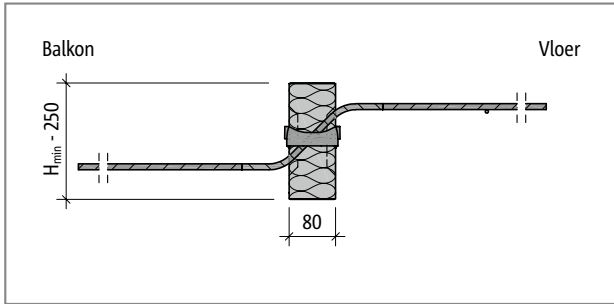


Afb. 114: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7-L500: Bovenaanzicht

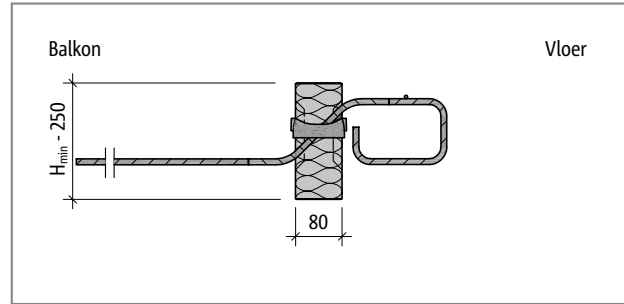
### **i** Productinformatie

- ▶ Gelieve de afdeling Engineering te contacteren indien u meer 2D- en 3D-tekeningen wenst.
- ▶ Minimale hoogte  $H_{min}$  Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.
- ▶ Schöck Isokorb® T type Q-E kan worden ingebouwd in combinatie met Schöck IDock®, zie Schöck IDock® Technische informatie.
- ▶ Schöck Isokorb® T type Q-E in lengtes L250 en L500 met zijdelingse brandwerende platen.

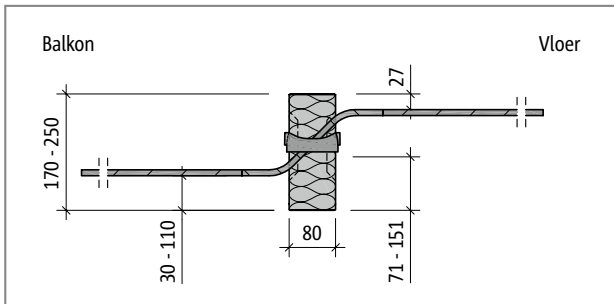
## Uitvoering zonder brandweerstand



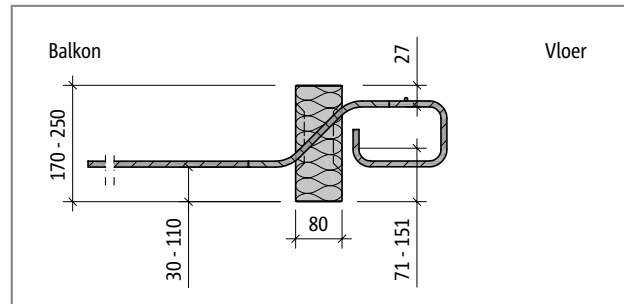
Afb. 115: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5 bij R0: Zijaanzicht



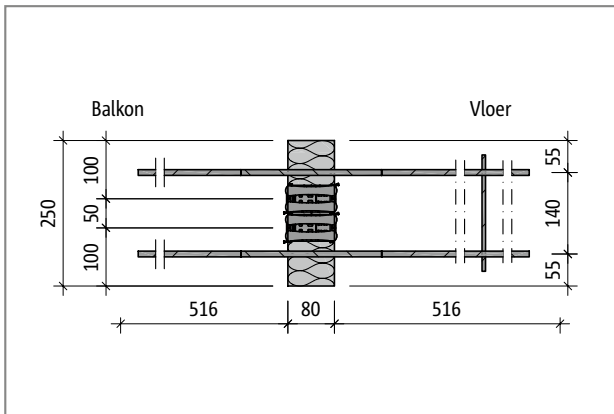
Afb. 116: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V5 bij R0: Zijaanzicht



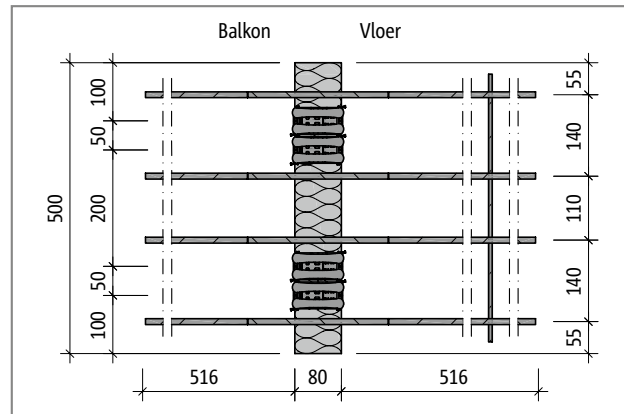
Afb. 117: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-V5 bij R0: Zijaanzicht



Afb. 118: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-W-V5 bij R0: Zijaanzicht

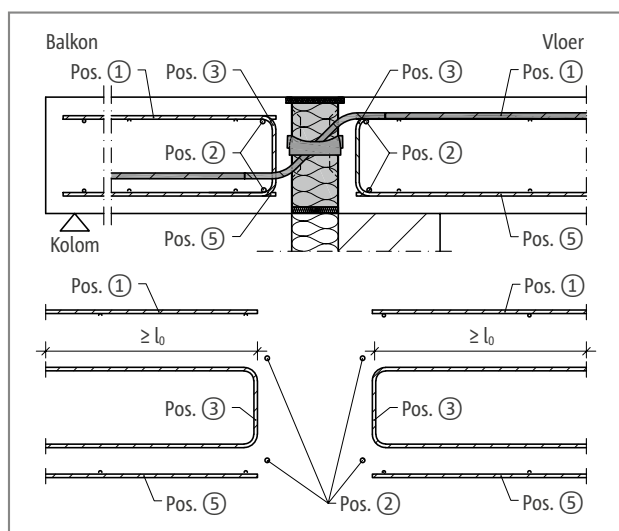


Afb. 119: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5-L250 bij R0: Bovenaanzicht

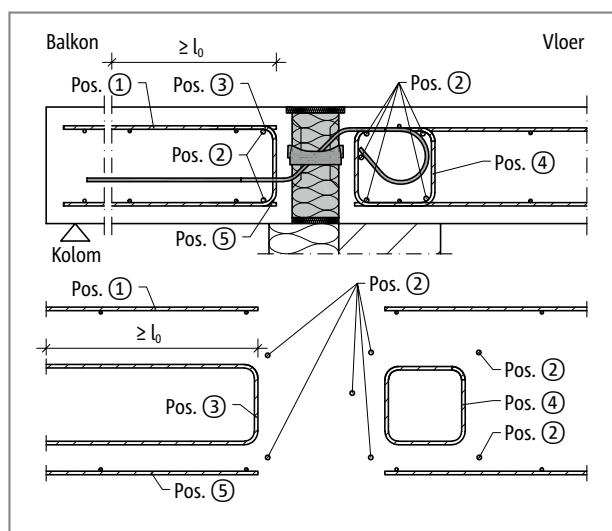


Afb. 120: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5-L500 bij R0: Bovenaanzicht

## Bijlegwapening



Afb. 121: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Bijlegwapening



Afb. 122: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Bijlegwapening

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z		V1	V2	V3	V4
Bijlegwapening	Plaats	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
<b>Pos. 1 Overlappende wapening</b>					
Pos. 1	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
<b>Pos. 2 Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg</b>					
Pos. 2	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
<b>Pos. 3 Haarspeld</b>					
Pos. 3 [mm <sup>2</sup> /m]	balkon-/vloerplaatzijde	80	120	160	284
<b>Pos. 5 Overlappende wapening</b>					
Pos. 5	balkon-/vloerplaatzijde	In trekzone vereist, te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
<b>Pos. 6 Randwapening aan de vrije rand</b>					
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4 (niet getoond)			

Schöck Isokorb® T type Q-E		V5, Z-V5	V6, Z-V6	V7	Z-V7
Bijlegwapening	Plaats	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
<b>Pos. 1 Overlappende wapening</b>					
Pos. 1	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
<b>Pos. 2 Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg</b>					
Pos. 2	balkon-/vloerplaatzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
<b>Pos. 3 Haarspeld</b>					
Pos. 3 [mm <sup>2</sup> /m]	balkon-/vloerplaatzijde	444	640	834	871
<b>Pos. 5 Overlappende wapening</b>					
Pos. 5	balkon-/vloerplaatzijde	In trekzone vereist, te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
<b>Pos. 6 Randwapening aan de vrije rand</b>					
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4 (niet getoond)			

T  
type Q-E

Beton – beton

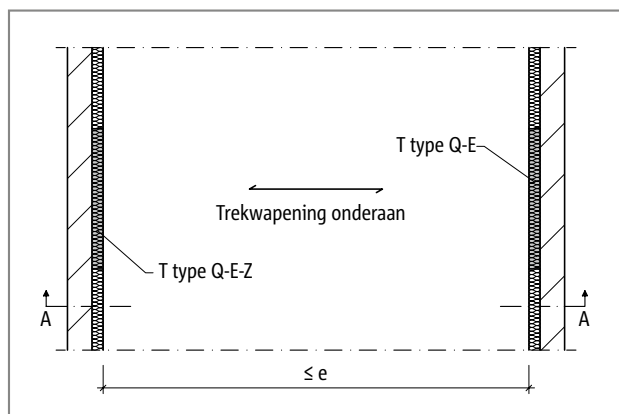
## Bijlegwapening

Schöck Isokorb® T type Q-E-W, Q-E-Z-W		V1	V2	V3	V4	V5
Bijlegwapening	Plaats	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30				
Pos. 1 Overlappende wapening						
Pos. 1	balkonzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur				
Pos. 2 Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg						
Pos. 2	balkonzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur				
Pos. 3 Haarspeld						
Pos. 3 [mm <sup>2</sup> /m]	balkonzijde	80	120	160	284	444
Pos. 4 gesloten beugel						
Pos. 4	vloerplaatzijde	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur				
Pos. 5 Overlappende wapening						
Pos. 5	balkonzijde	vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de stabiliteitsingenieur				
Pos. 6 Randwapening aan de vrije rand						
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4 (niet getoond)				

### **i** Informatie bijlegwapening

- ▶ Met inachtneming van de vereiste betondekking dient de wapening van het aansluitende betonelement zo dicht mogelijk tegen het isolatie-element van de Schöck Isokorb® 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

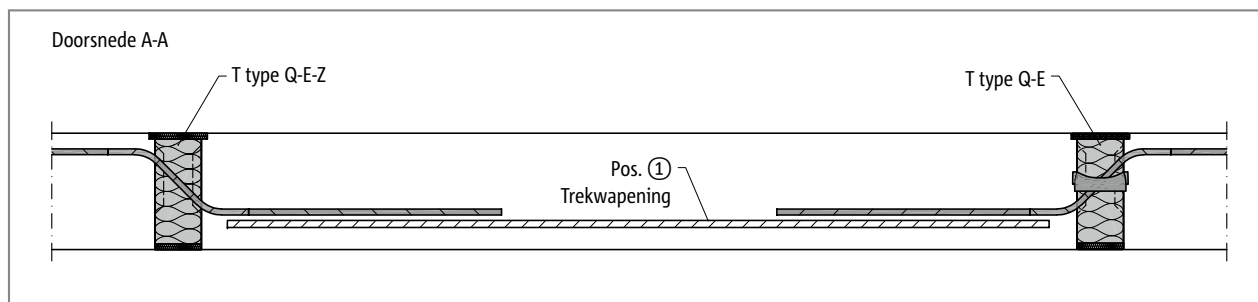


Afb. 123: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Eenassig gespannen plaat van gewapend beton

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 Isokorb®, om het krachten-evenwicht te behouden.

### **i** Dilatatievoegen

- Uitzetvoegafstand  $e$  zie pagina. 47



Afb. 124: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

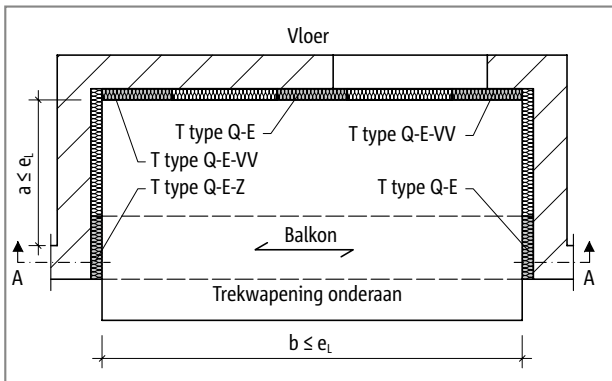
Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z	V1 W-V1	V2 W-V2	V3 W-V3	V4 W-V4
Bijlegwapening	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
Pos. 1 Trekwapening				
Pos. 1	$\varnothing$ 6/250 mm	$\varnothing$ 6/125 mm	$\varnothing$ 6/125 mm	$\varnothing$ 8/125 mm

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z	V5 W-V5	V6	V7
Bijlegwapening	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30		
Pos. 1 Trekwapening			
Pos. 1	$\varnothing$ 10/125 mm	$\varnothing$ 12/125 mm	$\varnothing$ 12/125 mm

### **i** Informatie bijlegwapening

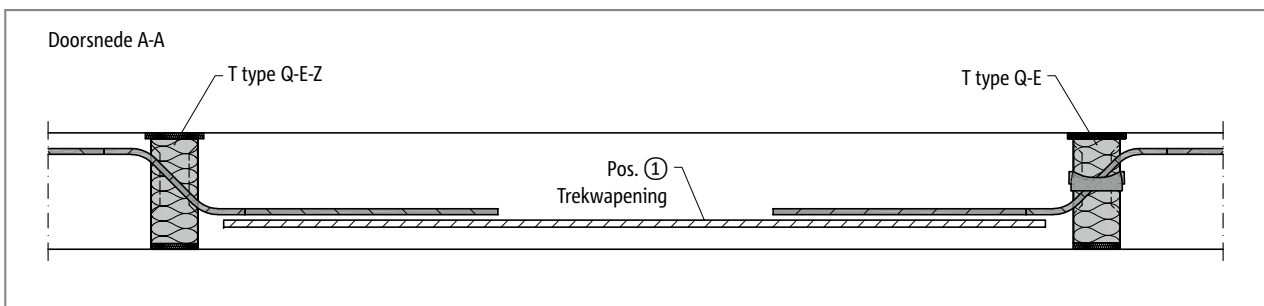
- De vereiste ophangingwapening en de plaatwapening worden hier niet getoond.
- Bijlegwapening voor Schöck Isokorb® T type Q-E, zie pagina 79.

## Toepassingsvoorbeeld loggia



Afb. 125: Schöck Isokorb® 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 Isokorb®, om het krachten-evenwicht te behouden.



Afb. 126: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Bijlegwapening	Isokorb® lengte [mm]	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse ≥ C25/30			
Pos. 1 Trekwapening					
Pos. 1	250	2 ∅ 8	2 ∅ 10	3 ∅ 10	2 ∅ 12
Pos. 1	500	4 ∅ 8	4 ∅ 10	5 ∅ 10	4 ∅ 12

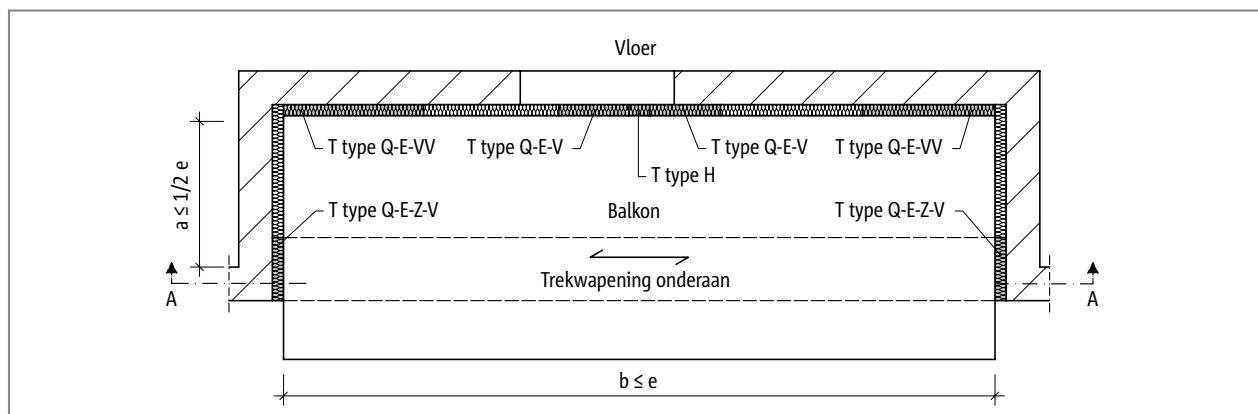
Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z	V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Maximale dilatatievoegafstand	$e_l$ [m]			
$a, b \leq$	6,75	6,50	5,85	5,05

### i 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.

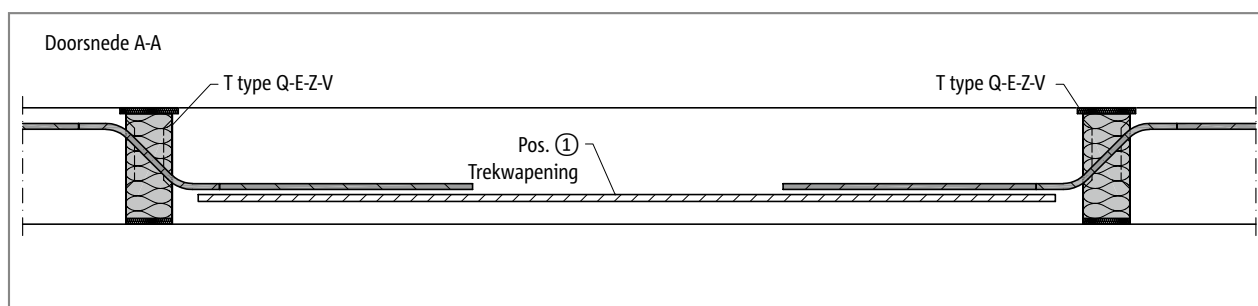


## Toepassingsvoorbeeld loggia - symmetrisch



Afb. 127: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-V: Overzicht loggia - symmetrisch

Voor spanningsvrije ondersteuning bij symmetrische belastingen kan aan beide zijden een Schöck Isokorb® 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 Isokorb®-elementen, om het krachterevenwicht te behouden.



Afb. 128: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-V: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

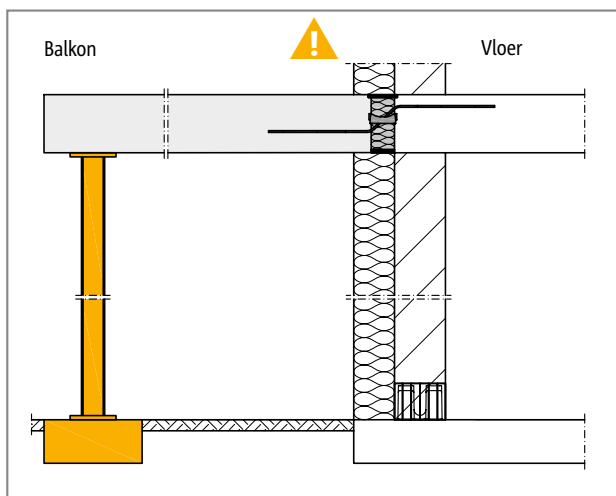
Schöck Isokorb® T type Q-E-Z		V4, W-V4	V5, W-V5	V6	V7
Bijlegwapening	Isokorb® lengte [mm]	Vloerplaat (XC1) Betonsterkteklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonsterkteklasse ≥ C25/30			
Pos. 1 Trekwapening					
Pos. 1	250	2 ∅ 8	2 ∅ 10	3 ∅ 10	2 ∅ 12
Pos. 1	500	4 ∅ 8	4 ∅ 10	5 ∅ 10	4 ∅ 12

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z		V1 - V4 W-V1 - W-V4	V5 W-V5	V6	V7
Maximale dilatatievoegafstand		e [m]			
Isolatie dikte [mm]	80	13,0	13,0	11,7	10,1

### i 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 Isokorb® (T-type Q-E-Z) is alleen geschikt voor symmetrische opstellingen zonder asymmetrische belastingsgevallen.
- De horizontale stabiliteit van het balkon moet worden bewezen, eventueel met Schöck Isokorb® T type H.

## Kolomondersteuning



Afb. 129: Schöck Isokorb® T type Q-E-V, Q-E-W-V: Doorlopende ondersteuning vereist

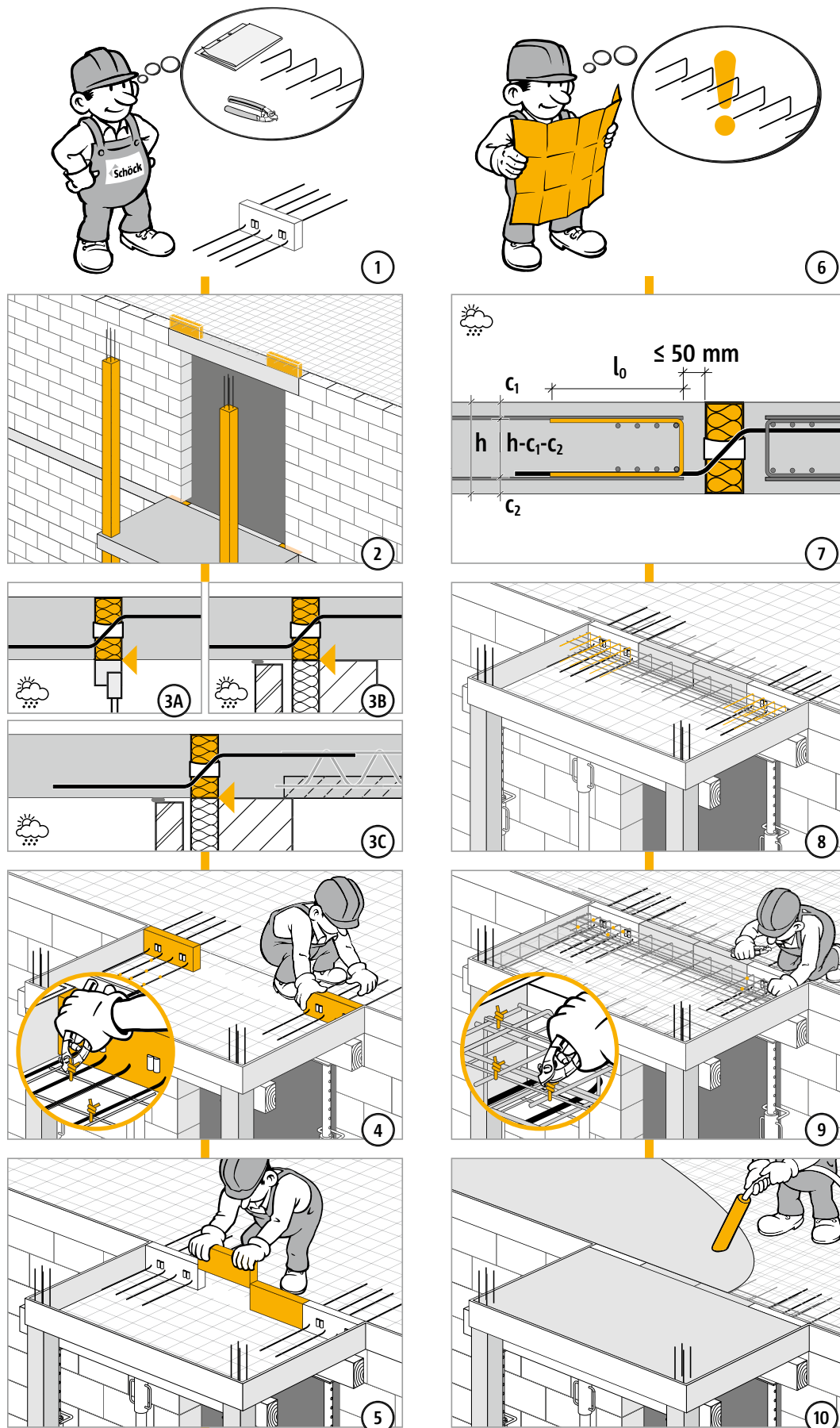
### **i** Ondersteund balkon

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

### **!** Waarschuwing - ontbrekende steunen

- ▶ Zonder ondersteuning zal het balkon neerstorten.
- ▶ Het balkon moet in alle bouwfasen worden ondersteund met statisch gedimensioneerde kolommen of steunen.
- ▶ Het balkon moet ook in de eindtoestand worden ondersteund met statisch gedimensioneerde kolommen of steunen.
- ▶ Verwijderen van tijdelijke steunen is pas na inbouw van de definitieve ondersteuning toegelaten.

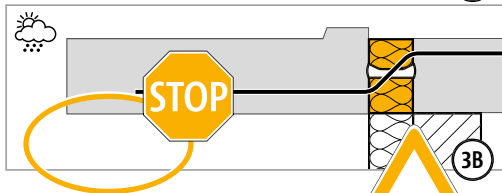
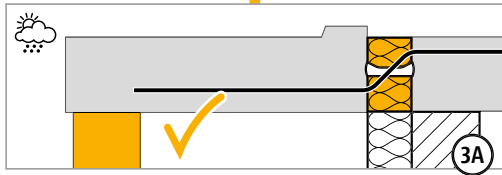
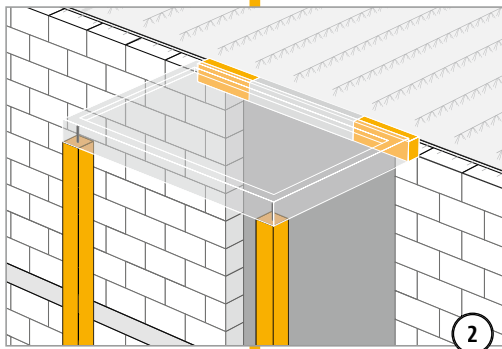
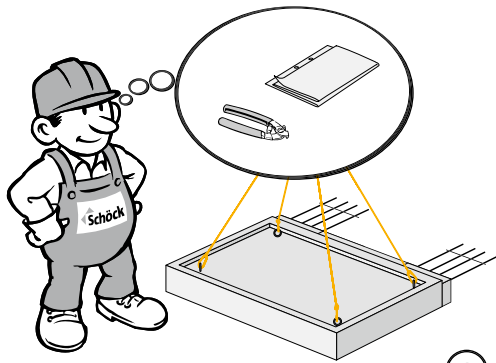
# Inbouwhandleiding



T  
type Q-E

Beton – beton

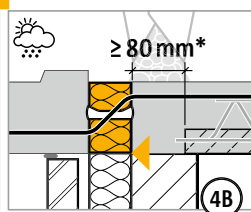
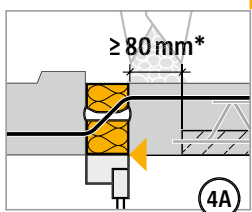
# Inbouwhandleiding op de werf



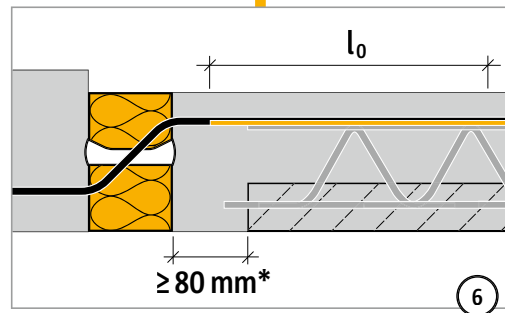
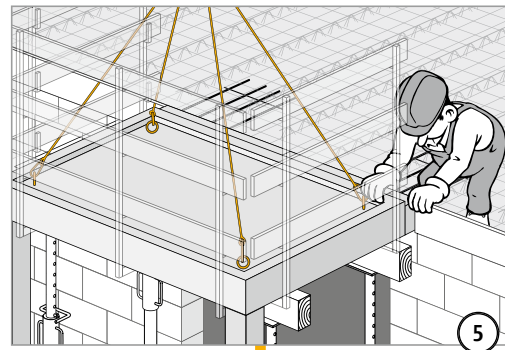
**⚠ WARNING**

### Balkon altijd ondersteunen!

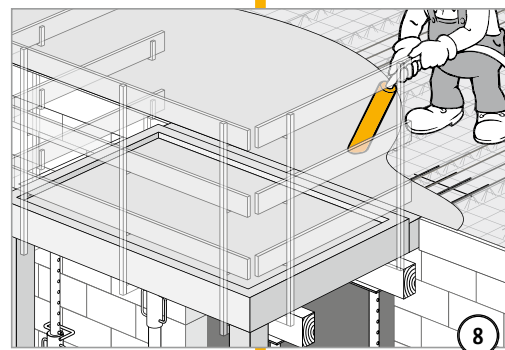
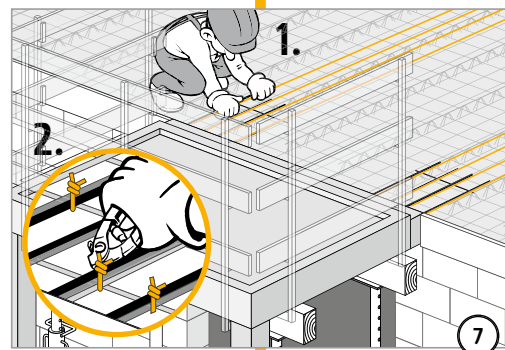
Voor het veilig verankeren van het balkon dient deze altijd aan de buitenzijde ondersteund of met andere Isokorb® elementen gecombineerd te worden. Tijdelijke ondersteuning kan pas weggehaald worden nadat de permanente ondersteuning is geplaatst.



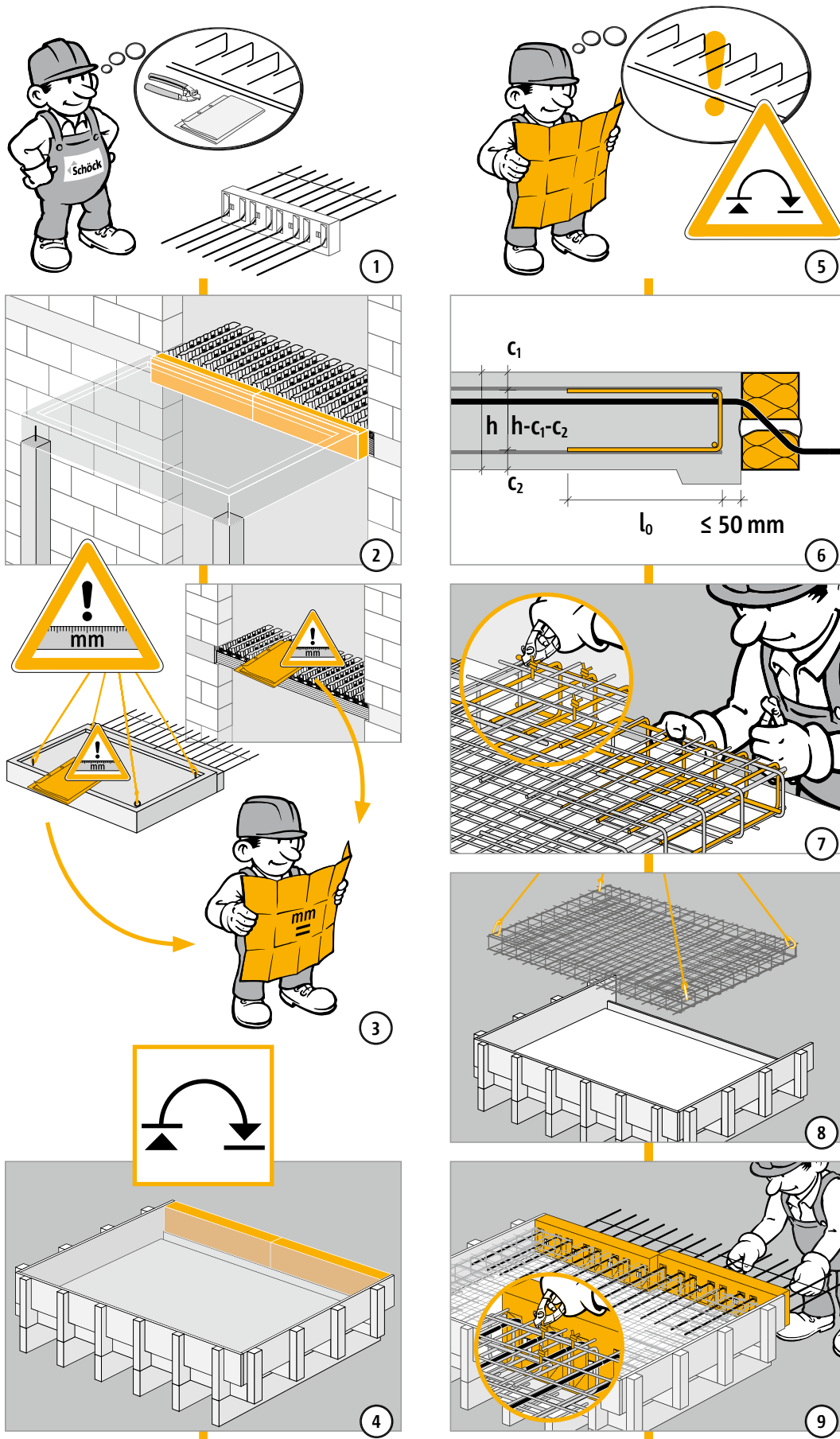
\*  $\boxplus$  (FI):  $\geq 100$  mm



\*  $\boxplus$  (FI):  $\geq 100$  mm



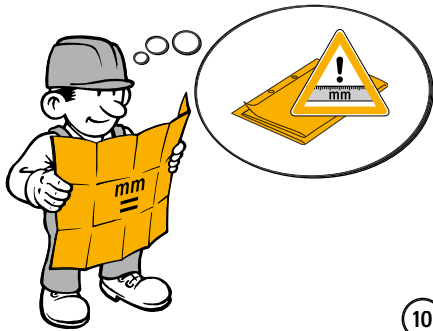
# Inbouwhandleiding prefab



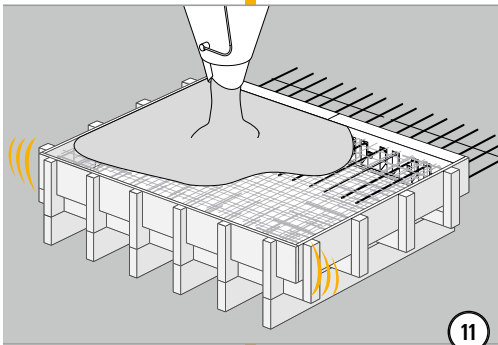
T  
type Q-E

Beton – beton

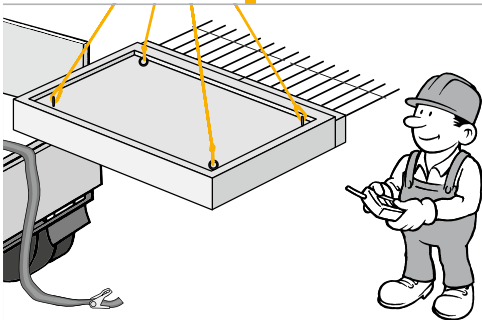
## Inbouwhandleiding prefab



10



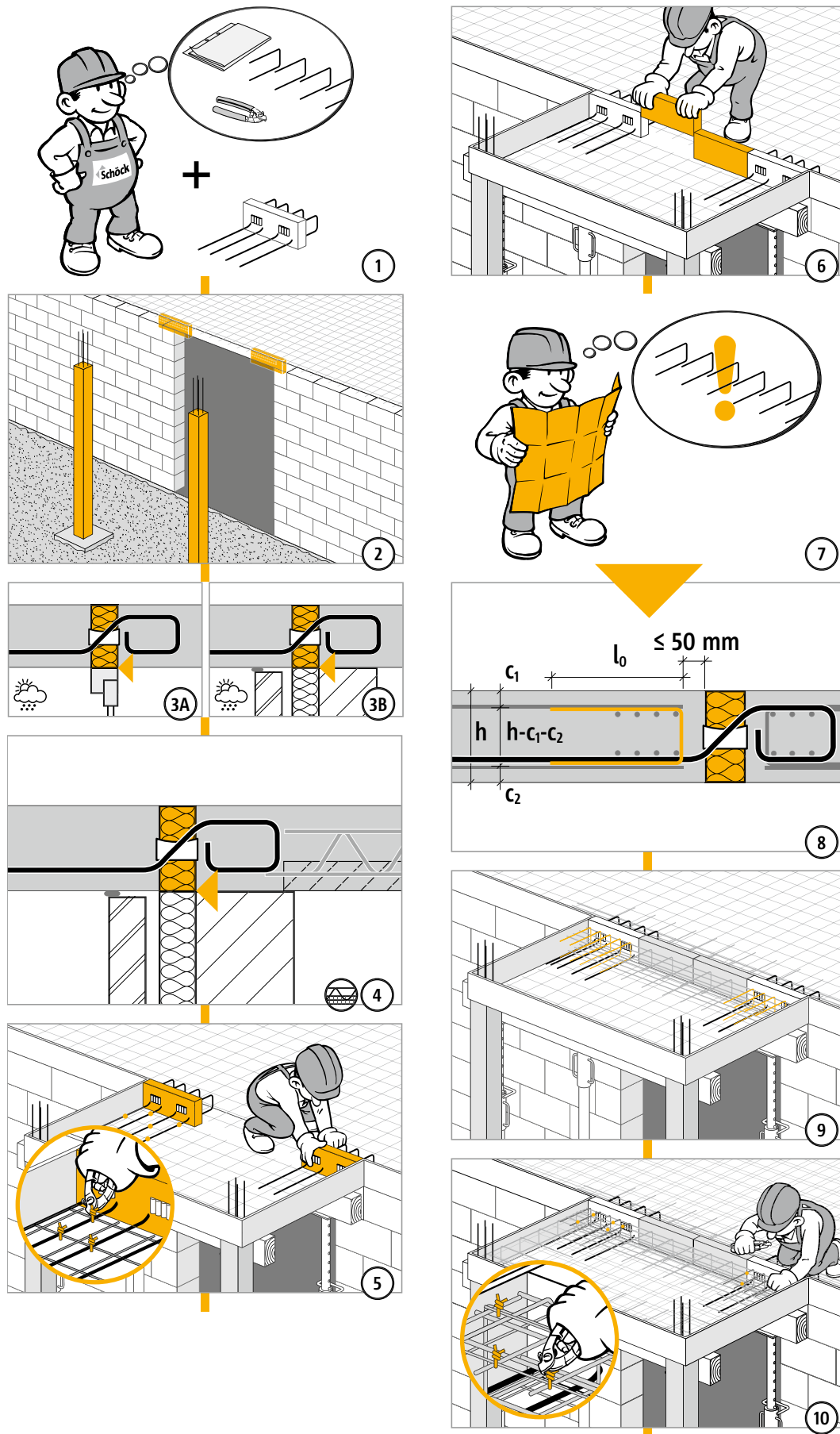
11



T  
type Q-E

Beton – beton

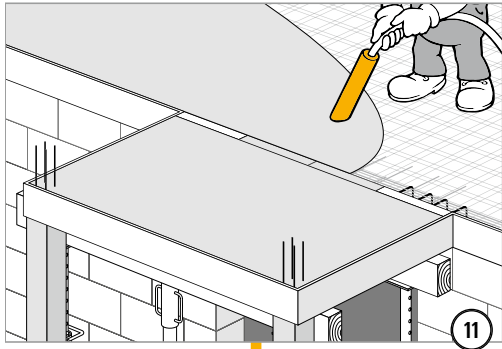
# Inbouwhandleiding op de werf



T  
type Q-E

Beton – beton

## Inbouwhandleiding op de werf





## ✓ Checklist

- Is er rekening gehouden met eventueel noodzakelijke uitsparingen voor de transportankers aan de voorkant en regenpijpen voor prefabbalkons in geval van afwatering naar binnen?
- Is het bij het statische systeem passende Schöck Isokorb® type gekozen? T type Q-E wordt beschouwd als een zuivere dwarskrachtaansluiting scharnierde verbinding.
- Zijn de krachten voor de Schöck Isokorb®-verbinding berekend?
- 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 op het gebied van de brandweerstand duidelijk en is de bijbehorende vermelding in de Isokorb®-typeaanduiding en op de uitvoeringsplannen vermeld?
- 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 Isokorb® T type H nodig?
- Is bij 2- of 3-zijdige ondersteuning een Schöck Isokorb® T type Q-E-Z voor een spanningsvrije aansluiting gekozen?
- 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 Isokorb® T type Q-E-Z zonder druknok aan beide overstaande zijden worden geplaatst. De horizontale stabiliteit moet worden bewezen, eventueel met Schöck Isokorb® T type H-VV-NN.

