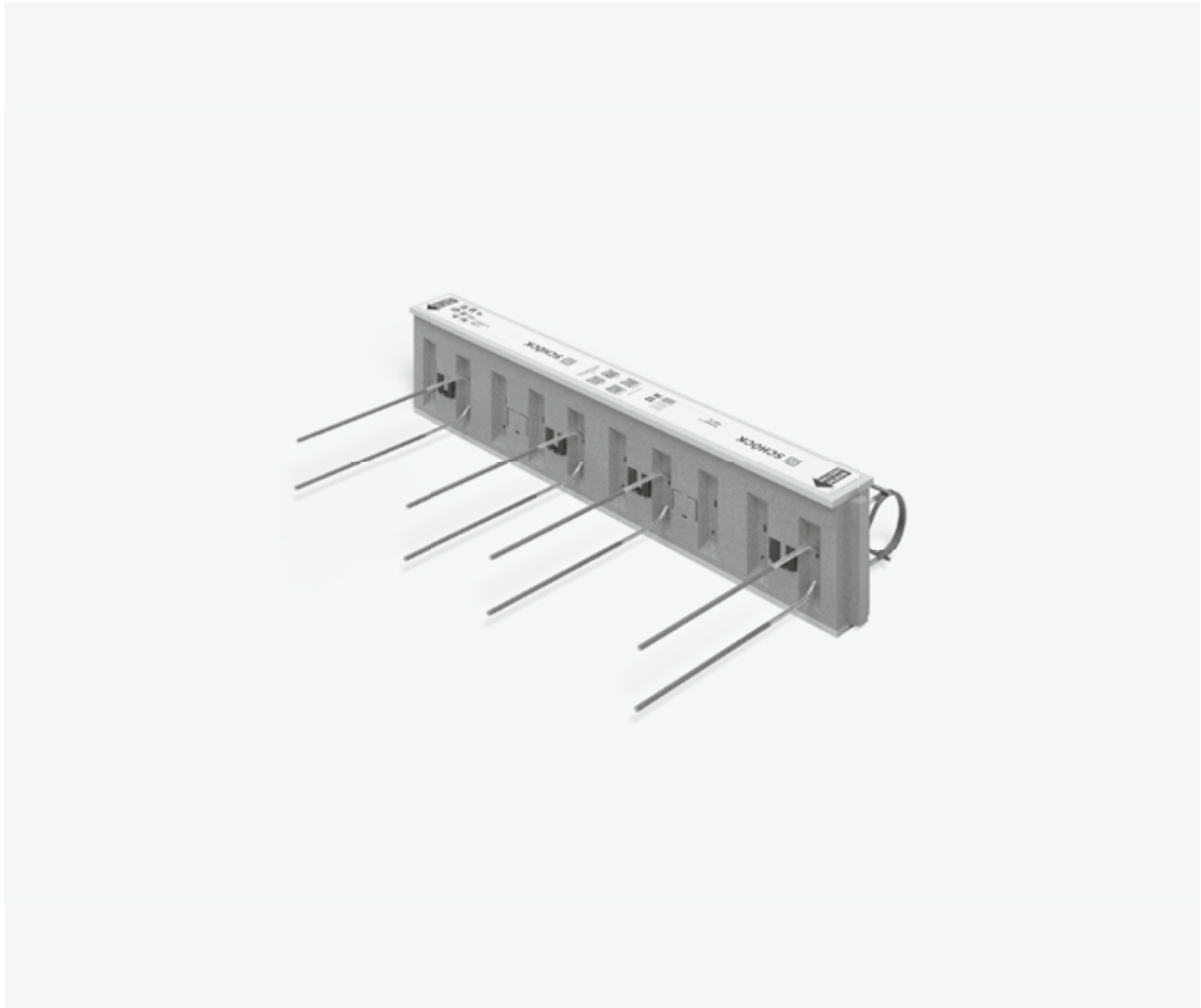


Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-T



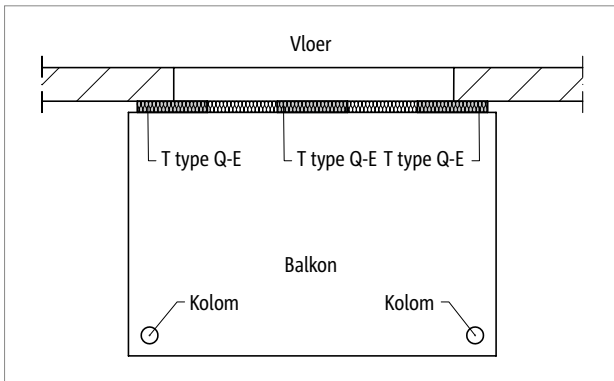
Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-T

Thermische onderbrekingen voor ondersteunde uitkragende balkons. Het element draagt positieve dwarskrachten over. Een element met capaciteitsklasse VV brengt bovendien negatieve dwarskrachten over.

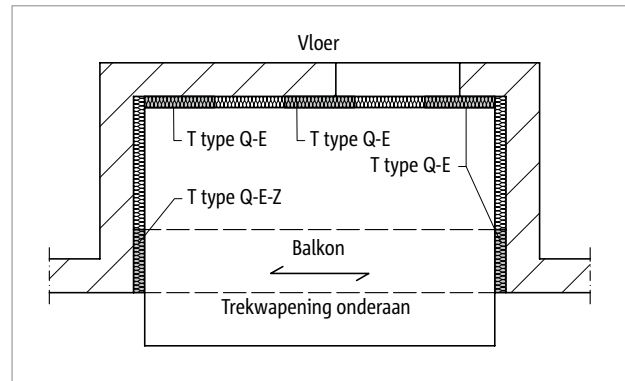
Schöck Isokorb® T type Q-E-Z, Q-T-Z

Thermische onderbrekingen voor ondersteunde uitkragende balkons met spanningsvrije aansluiting. Het element draagt positieve dwarskrachten over.

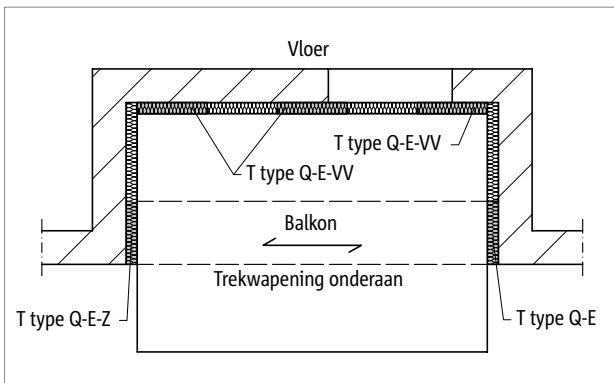
Toepassingsvoorbeelden



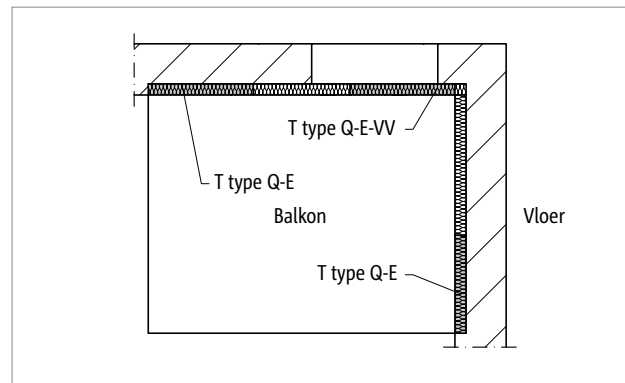
Afb. 123: Schöck Isokorb® T type Q-E: Ondersteund balkon



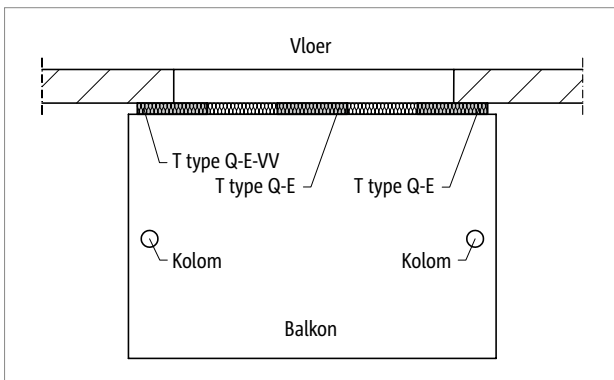
Afb. 124: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Aan drie zijden opgelegde loggia



Afb. 125: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z en Q-E-VV: Aan drie zijden opgelegde loggia

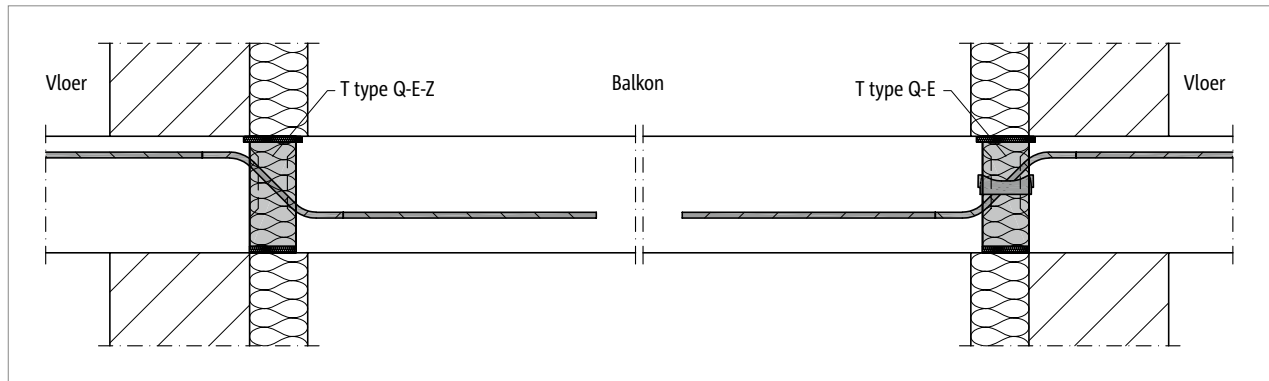


Afb. 126: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-VV: Balkon aan twee kanten ondersteund met neerwaarde en opwaartse dwarskrachten in de hoek

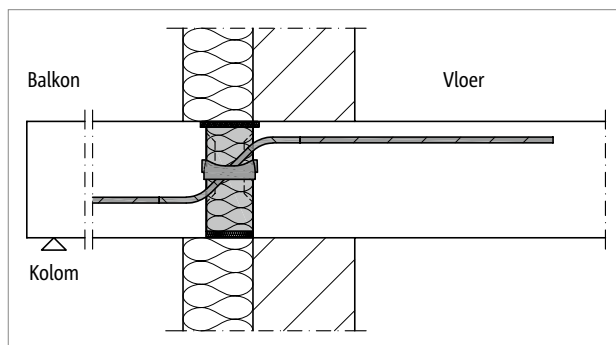


Afb. 127: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-VV: Ondersteund balkon

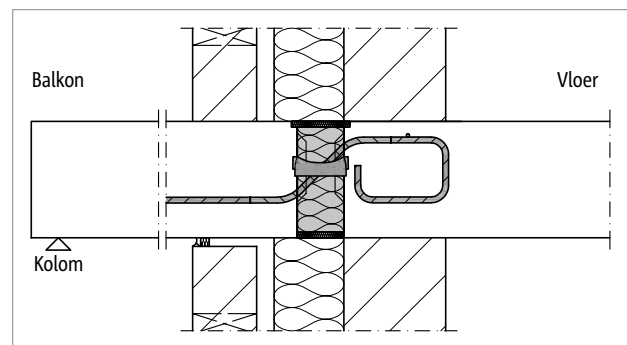
Inbouwsituatie



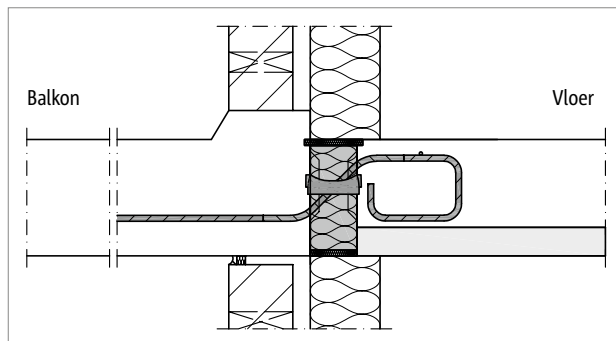
Afb. 128: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z, Q-E: Toepassingsvoorbeeld eenassig gespannen plaat van gewapend beton



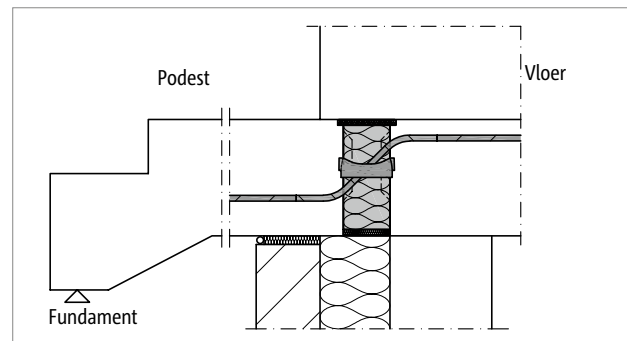
Afb. 129: Schöck Isokorb® T type Q-E: Aansluiting bij buitenisolatie



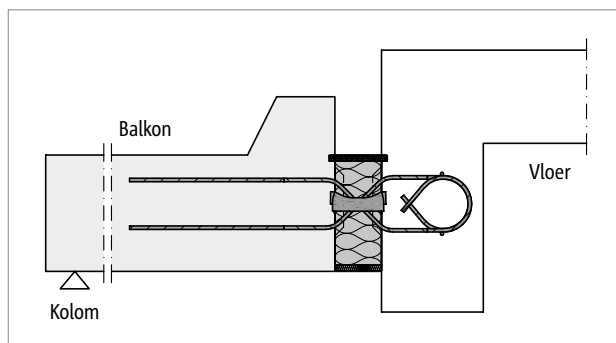
Afb. 130: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Aansluiting bij spouwmuur



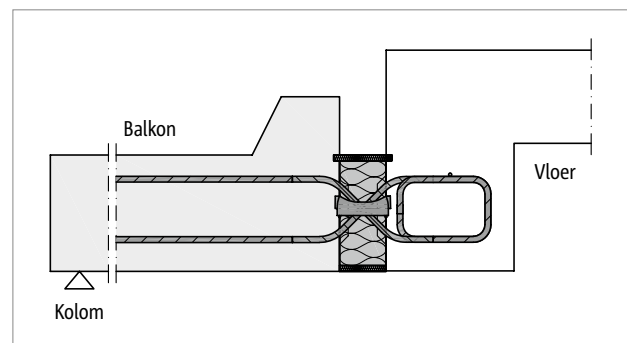
Afb. 131: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Punctuele aansluiting



Afb. 132: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Aansluiting trap



Afb. 133: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-VV: Inbouwsituatie prefabbalkon (bijv. T type Q-E-W-VV1 tot VV3)



Afb. 134: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-VV: Inbouwsituatie prefabbalkon

Productvarianten | Typeaanduiding | Maatoplossingen

Varianten Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-T

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

Type Q-E/T: Dwarskrachtstaaf voor positieve dwarskracht en druknok

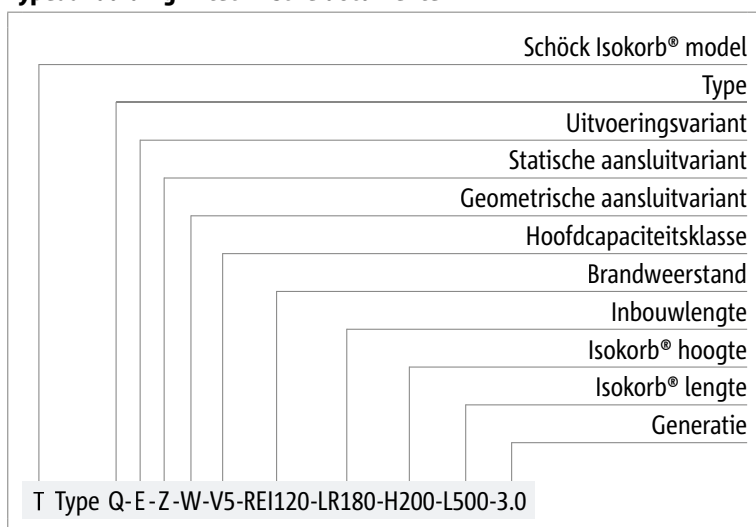
Type Q-E/T-Z: Dwarskrachtstaaf voor positieve dwarskracht, spanningsvrij zonder druknok

Type Q-E/T-VV Dwarskrachtstaven voor positieve en negatieve dwarskracht, druknok

Type Q-E: met Schöck IDock® te gebruiken

- Geometrische aansluitvariant:
 - W: Dwarskrachtstaaf aan vloerplaatzijde omgebogen, aan balkonzijde recht
- Primaire capaciteitsklasse:
 - V1 tot V7: Dwarskrachtstaaf aan vloerplaat recht, aan balkonzijde recht
 - VV1 tot VV7: Dwarskrachtstaaf aan vloerplaat recht, aan balkonzijde recht
 - W-V1 tot W-V5: Dwarskrachtstaaf aan vloerplaatzijde omgebogen, aan balkonzijde recht
 - W-VV1 tot W-VV5: Dwarskrachtstaaf aan vloerplaatzijde omgebogen, aan balkonzijde recht
- Type Q-T met primaire capaciteitsklasse V1 tot V2
- Type Q-E met primaire capaciteitsklasse V3 tot V7
- Brandweerstandsklasse:
 - REI120 (standaard) Overstek bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm
- Inbouwlengte LR: Afmetingen door Schöck Isokorb® T type Q-E-W, Q-E-Z-W, Q-E-W-VV, zie pagina 105
- Betondekking van de dwarskrachtstaven:
 - onderaan: $CV \geq 30$ mm (afhankelijk van het type en de hoogte van de Isokorb®)
 - bovenaan: $CV \geq 21$ mm
 - bovenaan: $CV \geq 31$ mm voor type Q-E-VV, Q-E-W-VV
- Isokorb® hoogte:
 - $H = H_{\min}$ tot 250 mm (minimale hoogte plaat afhankelijk van de capaciteitsklasse en brandweerstand naleven)
- Isokorb® lengte:
 - L250, L500, L1000; uitgedrukt in mm
- Generatie:
 - 3.0

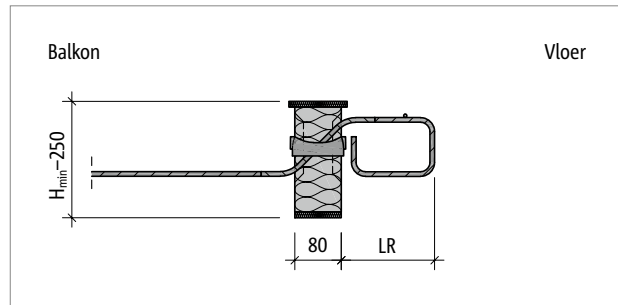
Typeaanduiding in technische documenten



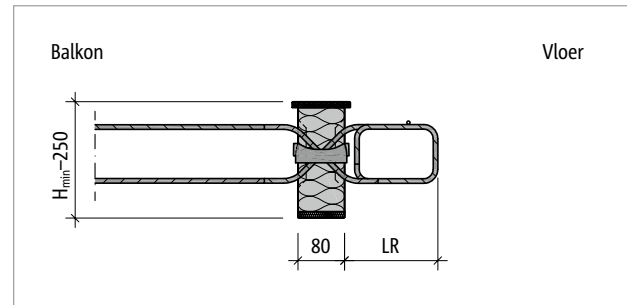
i Bijzondere constructies

Aansluitsituaties die niet kunnen worden gerealiseerd met de standaard productvarianten die in deze technische informatie worden getoond, kunnen bij de afdeling Engineering (contactgegevens pagina 3) worden aangevraagd.

Inbouwlengte



Afb. 135: Schöck Isokorb® type Q-E-W: Zijaanzicht, weergave van inbouwlengte LR



Afb. 136: Schöck Isokorb® type Q-E-W-VV: Zijaanzicht, weergave van inbouwlengte LR

Schöck Isokorb® T type Q-T-W, Q-T-Z-W, Q-E-W, Q-E-Z-W 3.0		Q-T-W-V1	Q-T-W-V2	Q-E-W-V3	Q-E-W-V4	Q-E-W-V5
		Q-T-W-VV1	Q-T-W-VV2	Q-E-W-VV3	Q-E-W-VV4	Q-E-W-VV5
Inbouwlengte bij		LR [mm]				
Isokorb® hoogte H [mm]	$H_{\min}-250$	155	155	155	160	180

Maatvoering

Maattabel T type Q-E, Q-T in lengte L1000

Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-W, Q-E, Q-E-W 3.0		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	C25/30	34,8	52,2	69,5	123,6	193,2	278,2	362,4

Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-W, Q-E, Q-E-W 3.0		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
Samenstelling bij		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.]		4	4	4	4	8	8	8
H_{min} [mm]		160	160	160	160	170	180	190

Maattabel T type Q-E in lengte L500

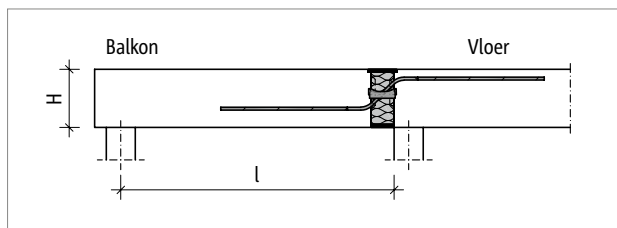
Schöck Isokorb® T type Q-E:		Q-E-V4, Q-E-W-V4	Q-E-V5, Q-E-W-V5	Q-E-V6	Q-E-V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C25/30	61,8	96,6	139,1	181,2

Schöck Isokorb® T type Q-E 3.0		Q-E-V4, Q-E-W-V4	Q-E-V5, Q-E-W-V5	Q-E-V6	Q-E-V7
Samenstelling bij		Isokorb®-lengte [mm]			
		500	500	500	500
Dwarskrachtstaven		4 \emptyset 8	4 \emptyset 10	4 \emptyset 12	4 \emptyset 14
Drukknok [st.]		4	4	4	4
H_{min} [mm]		160	170	180	190

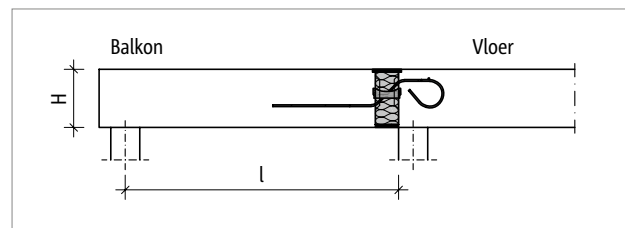
Maattabel T type Q-E in lengte L250

Schöck Isokorb® T type Q-E:		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/element]			
Betonsterkteklasse	C25/30	30,9	48,3	69,5	90,6

Schöck Isokorb® T type Q-E 3.0		Q-E-V4, Q-E-W-V4	Q-E-V5, Q-E-W-V5	Q-E-V6	Q-E-V7
Samenstelling bij		Isokorb®-lengte [mm]			
		250	250	250	250
Dwarskrachtstaven		2 \emptyset 8	2 \emptyset 10	2 \emptyset 12	2 \emptyset 14
Drukknok [st.]		2	2	2	2
H_{min} [mm]		160	170	180	190



Afb. 137: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Statisch systeem



Afb. 138: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V1 tot V3: Statisch systeem

Maatvoering

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

Schöck Isokorb® T type Q-T-Z, Q-T-Z-W, Q-E-Z, Q-E-Z-W 3.0		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	C25/30	34,8	52,2	69,5	123,6	193,2	278,2	378,6

Schöck Isokorb® T type Q-T-Z, Q-T-Z-W, Q-E-Z, Q-E-Z-W 3.0		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
Samenstelling bij		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_{min} [mm]		160	160	160	160	170	180	190

Maattabel T type Q-E-Z in lengte L500

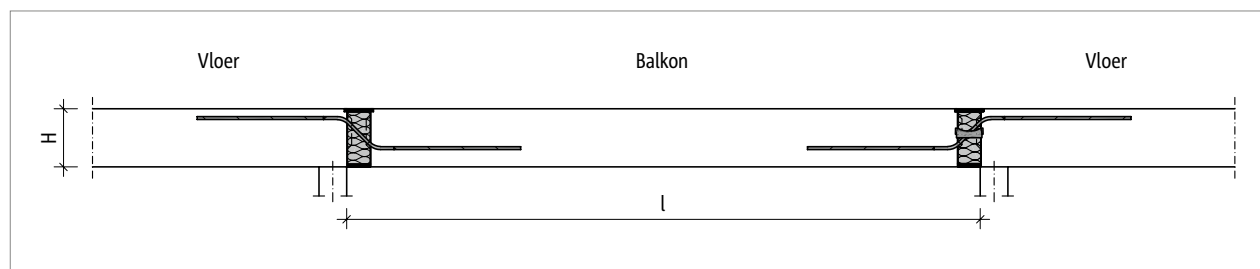
Schöck Isokorb® T type Q-E-Z 3.0		Q-E-Z-V4, Q-E-Z-W-V4	Q-E-Z-V5, Q-E-Z-W-V5	Q-E-Z-V6	Q-E-Z-V7
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Betonsterkteklasse	C25/30	61,8	96,6	139,1	189,3

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z 3.0		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
Samenstelling bij		Isokorb®-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

Maattabel T type Q-E-Z in lengte L250

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z 3.0		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/element]			
Betonsterkteklasse	C25/30	30,9	48,3	69,5	94,6

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z 3.0		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
Samenstelling bij		Isokorb®-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. 139: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z: Statisch systeem

Maatvoering

Maattabel T type Q-E, Q-T in lengte L1000

Schöck Isokorb® T type Q-T-Z, Q-T-Z-W, Q-E-Z, Q-E-Z-W 3.0		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	C25/30	±34,8	±52,2	±69,5	±123,6	±193,2	±278,2	±362,4

Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-W, Q-E, Q-E-W 3.0		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
Samenstelling bij		Isokorb®-lengte [mm]						
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dwarskrachtstaven		2 × 4 Ø 6	2 × 6 Ø 6	2 × 8 Ø 6	2 × 8 Ø 8	2 × 8 Ø 10	2 × 8 Ø 12	2 × 8 Ø 14
Drukknok [st.]		4	4	4	4	8	8	8
H _{min} [mm]		160	160	160	170	180	190	200

Maattabel T type Q-E in lengte L500

Schöck Isokorb® T type Q-E:		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/element]			
Betonsterkteklasse	C25/30	±61,8	±96,6	±139,1	±181,2

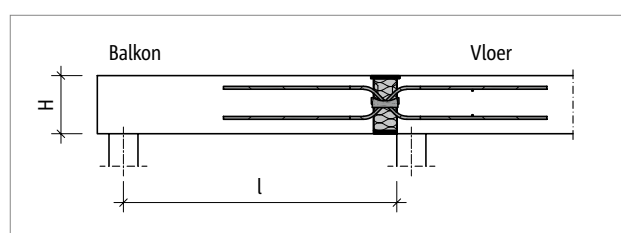
Schöck Isokorb® T type Q-E 3.0		Q-E-VV4, Q-E-W-VV4	Q-E-VV5, Q-E-W-VV5	Q-E-VV6	Q-E-VV7
Samenstelling bij		Isokorb®-lengte [mm]			
		500	500	500	500
Dwarskrachtstaven		4 Ø 8 + 4 Ø 8	4 Ø 10 + 4 Ø 10	4 Ø 12 + 4 Ø 12	4 Ø 14 + 4 Ø 14
Drukknok [st.]		4	4	4	4
H _{min} [mm]		170	180	190	200

Maatvoering

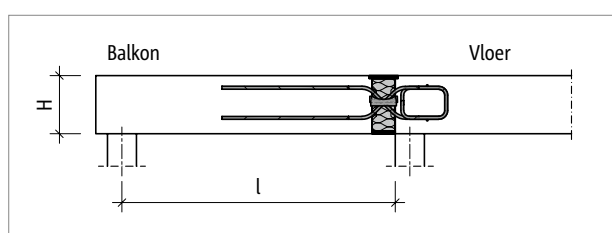
Maattabel T type Q-E in lengte L250

Schöck Isokorb® T type Q-E:		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/element]			
Betonsterkteklasse	C25/30	±30,9	±48,3	±69,5	±90,6

Schöck Isokorb® T type Q-E 3.0		Q-E-VV4, Q-E-W-VV4	Q-E-VV5, Q-E-W-VV5	Q-E-VV6	Q-E-VV7
Samenstelling bij		Isokorb®-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. 140: Schöck Isokorb® T type Q-E-VV: Statisch systeem



Afb. 141: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-VV: Statisch systeem

i Aanwijzingen voor het ontwerp

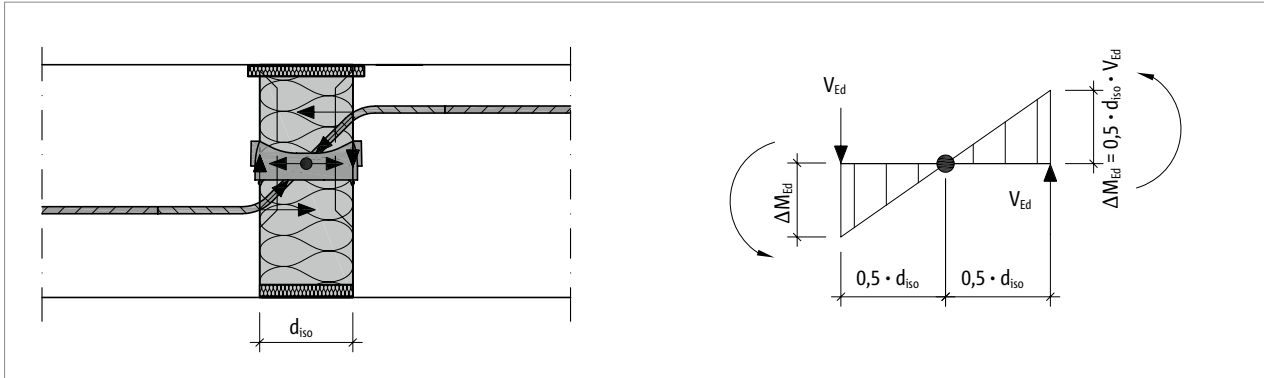
- De aansluiting van betonnen bouwdelen aan beide zijden van het Schöck Isokorb®-element moet gecontroleerd worden door een constructeur.
- Door de excentrische krachtoverbrenging van Schöck Isokorb® ontstaat een excentrisch moment aan de aangrenzende plaatranden. Hiermee moet rekening worden gehouden 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 ΔM_{Ed} zijn bepaald bij volledige benutting van de capaciteit.



Afb. 142: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W: Momenten door excentrische aansluiting

Maattabel T type Q-E, Q-T in lengte L1000

Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-W 3.0	Q-T-V1, Q-T-VV1 Q-T-W-V1, Q-T-W-VV1	Q-T-V2, Q-T-VV2 Q-T-W-V2, Q-T-W-VV2
Capaciteit (rekenwaarde)	ΔM_{Ed} [kNm/element]	
Betonsterkteklasse \geq C25/30	1,4	2,1

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W 3.0	Q-E-V3 Q-E-VV3 Q-E-W-V3 Q-E-W-VV3	Q-E-V4 Q-E-VV4 Q-E-W-V4 Q-E-W-VV4	Q-E-V5 Q-E-VV5 Q-E-W-V5 Q-E-W-VV5	Q-E-V6 Q-E-VV6 Q-E-W-V6 Q-E-W-VV6	Q-E-V7 Q-E-VV7 Q-E-W-V7 Q-E-W-VV7
Capaciteit (rekenwaarde)	ΔM_{Ed} [kNm/element]				
Betonsterkteklasse \geq C25/30	2,8	5,0	7,7	11,1	14,5

Maattabel T type Q-E in lengte L500

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W 3.0	Q-E-V4 Q-E-VV4 Q-E-W-V4 Q-E-W-VV4	Q-E-V5 Q-E-VV5 Q-E-W-V5 Q-E-W-VV5	Q-E-V6 Q-E-VV6 Q-E-W-V6 Q-E-W-VV6	Q-E-V7 Q-E-VV7 Q-E-W-V7 Q-E-W-VV7
Capaciteit (rekenwaarde)	ΔM_{Ed} [kNm/element]			
Betonsterkteklasse \geq C25/30	2,5	3,9	5,3	7,2

Maattabel T type Q-E in lengte L250

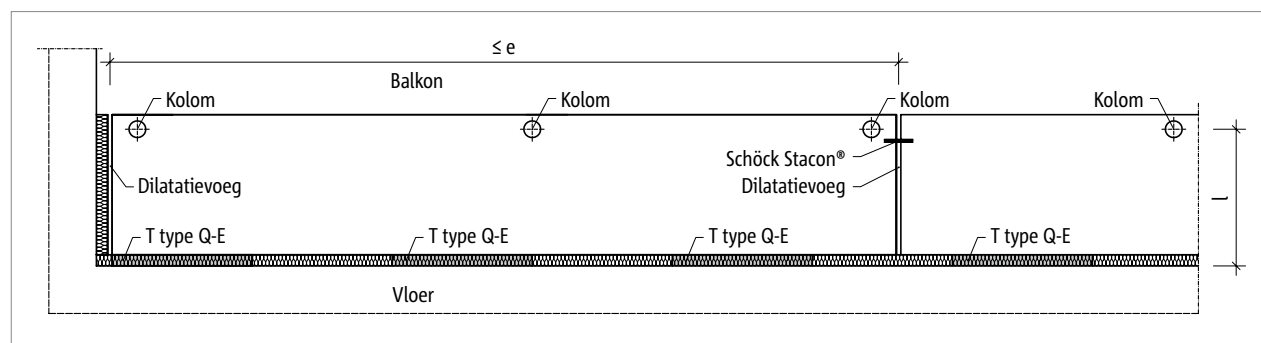
Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-W 3.0	Q-E-V4 Q-E-VV4 Q-E-W-V4 Q-E-W-VV4	Q-E-V5 Q-E-VV5 Q-E-W-V5 Q-E-W-VV5	Q-E-V6 Q-E-VV6 Q-E-W-V6 Q-E-W-VV6	Q-E-V7 Q-E-VV7 Q-E-W-V7 Q-E-W-VV7
Capaciteit (rekenwaarde)	ΔM_{Ed} [kNm/element]			
Betonsterkteklasse \geq C25/30	1,2	1,9	2,7	3,6

Dilatatievoegafstand

Maximale dilatatievoegafstand

Als de componentlengte de maximale uitzetvoegafstand e overschrijdt, moeten uitzetvoegen in de uitwendige betoncomponenten loodrecht op de isolatielaag worden voorzien om het effect van temperatuurveranderingen te beperken. Aangezien Iso-korb® slechts langs één zijde van de component kan worden geplaatst vanwege de latere installatie van het uitwendige prefab betonelement, kunnen hoeken van balkons, borstweringen en dakopstanden geen vaste punten vormen.

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



Afb. 143: Schöck Isokorb® T type Q-E: Opstelling uitzetvoegen

Schöck Isokorb® T type Q-T , Q-T-Z 3.0	V1, VV1 W-V1, W-VV1	V2, VV2 W-V2, W-VV2
Maximale dilatatievoegafstand	e [m]	
Isolatie dikte [mm]	80	11,0

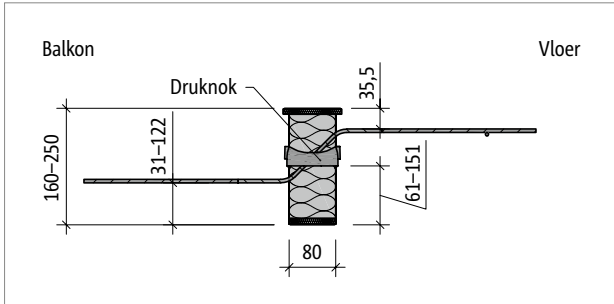
Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z 3.0	V3, VV3 W-V3, W-VV3	V4, VV4 W-V4, W-VV4	V5, VV5 W-V5, W-VV5	V6, VV6	V7, VV7	
Maximale dilatatievoegafstand	e [m]					
Isolatie dikte [mm]	80	11,0	11,0	10,6	9,5	8,3

i Randafstanden

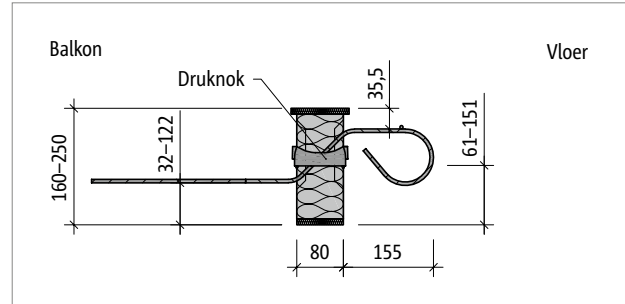
Schöck Isokorb® moet bij een uitzetvoeg zodanig worden geplaatst dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

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

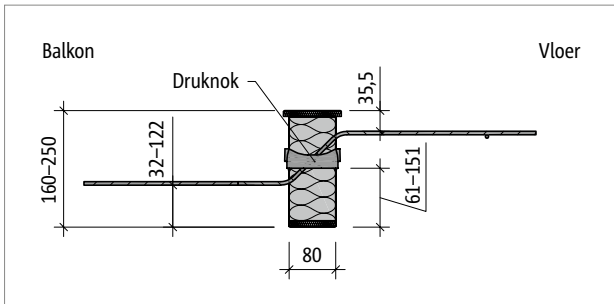
Productbeschrijving



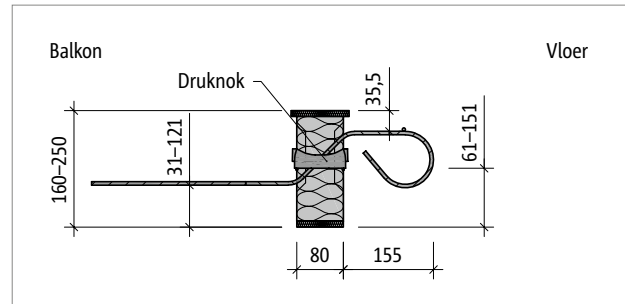
Afb. 144: Schöck Isokorb® T type Q-T-V1 tot V2: Doorsnede



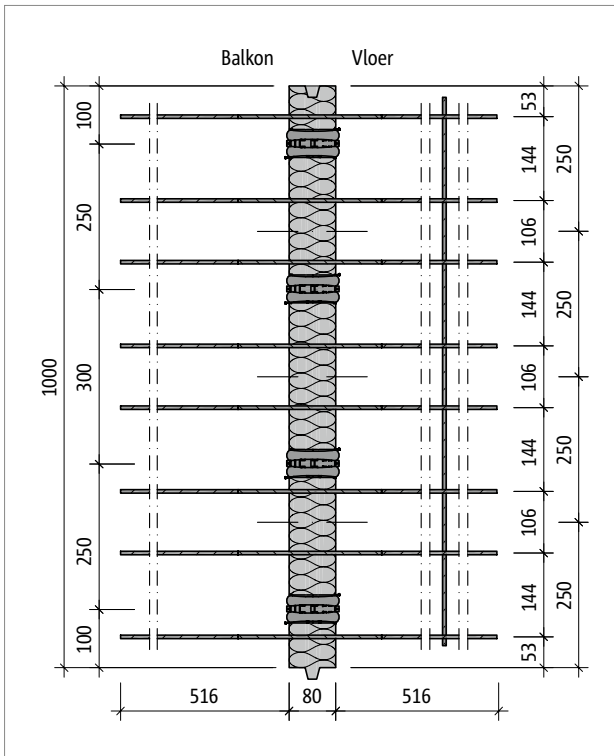
Afb. 145: Schöck Isokorb® T type Q-T-W-V1 tot V2: Doorsnede



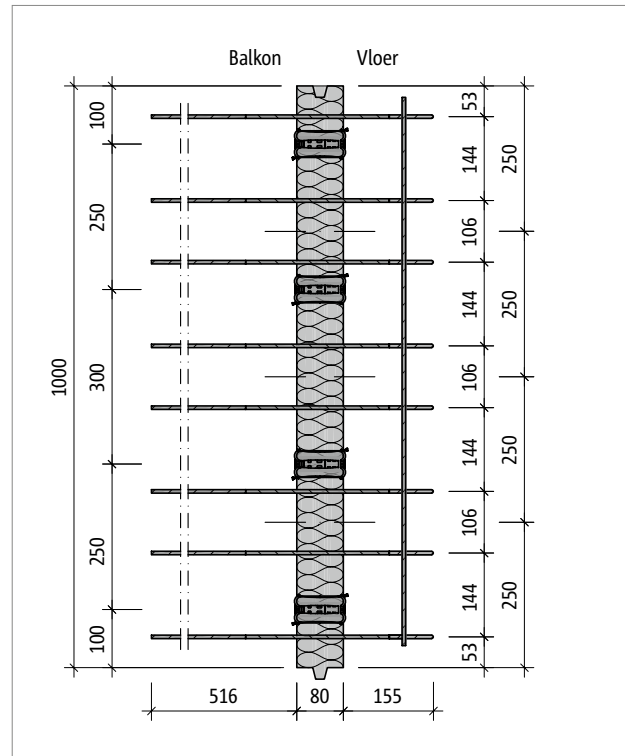
Afb. 146: Schöck Isokorb® T type Q-E-V3: Doorsnede



Afb. 147: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V3: Doorsnede



Afb. 148: Schöck Isokorb® T type Q-E-V3: Bovenaanzicht

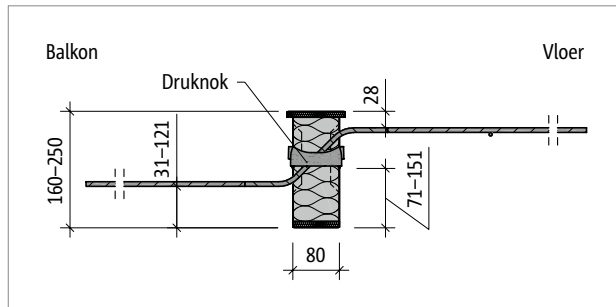


Afb. 149: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V3: Bovenaanzicht

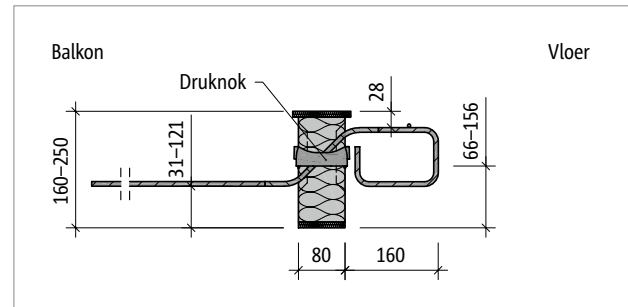
Productinformatie

- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schoeck.com/download/bn
- Minimale hoogte H_{\min} Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

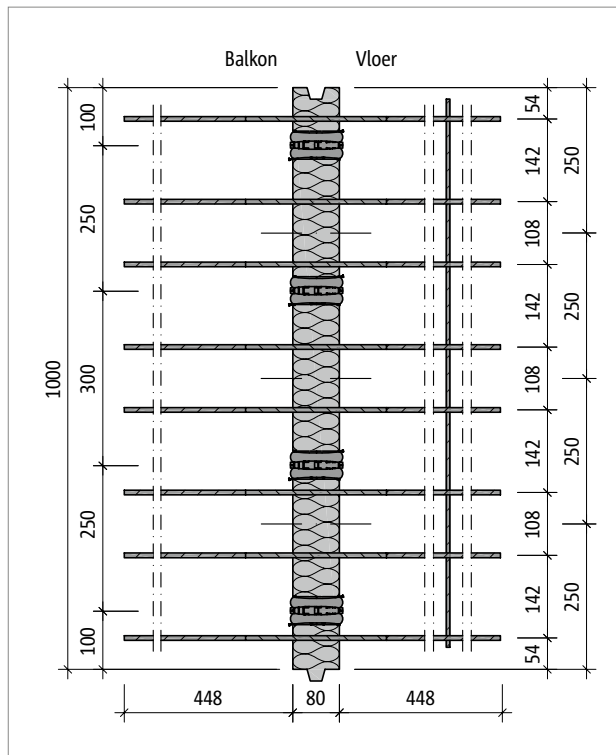
Productbeschrijving



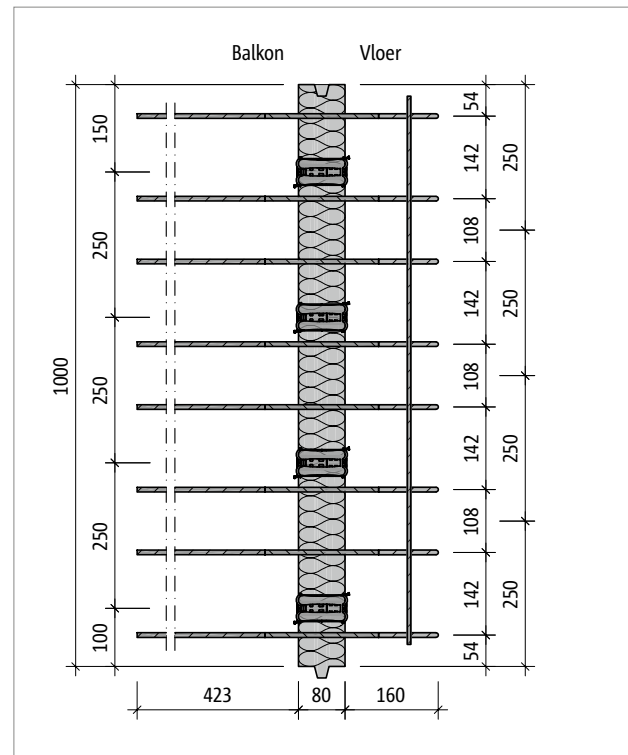
Afb. 150: Schöck Isokorb® T type Q-E-V4: Doorsnede



Afb. 151: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V4: Doorsnede

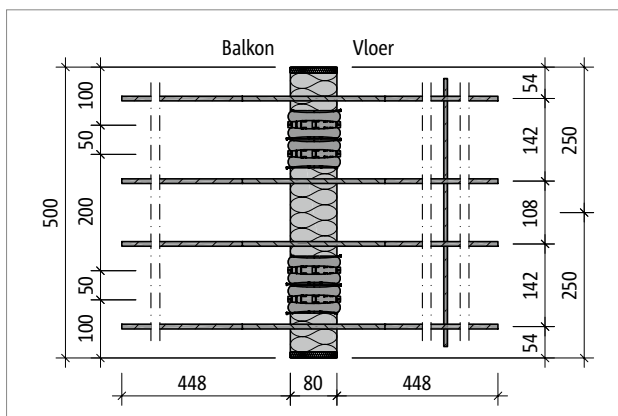


Afb. 152: Schöck Isokorb® T type Q-E-V4: Bovenaanzicht

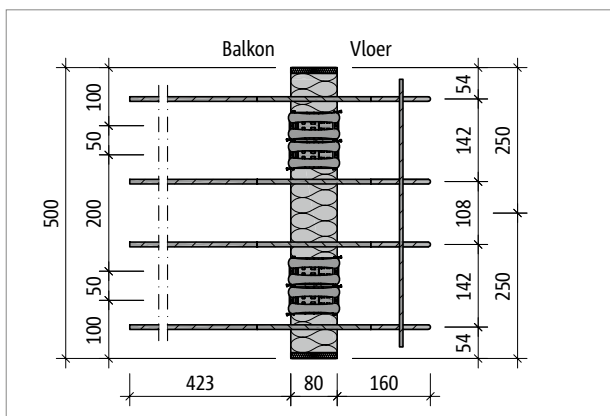


Afb. 153: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V4: Bovenaanzicht

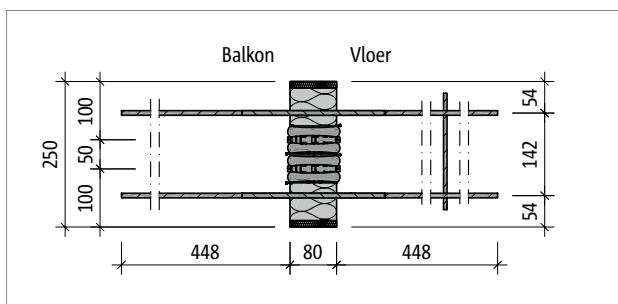
Productbeschrijving



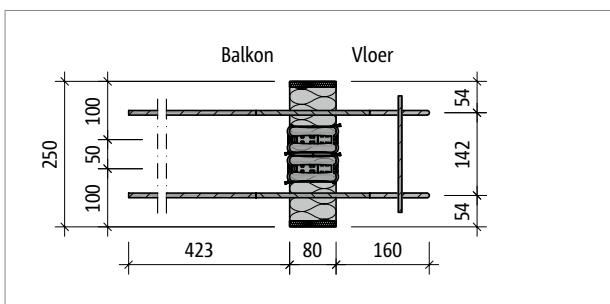
Afb. 154: Schöck Isokorb® T type Q-E-V4-L500: Bovenaanzicht



Afb. 155: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V4-L500: Bovenaanzicht



Afb. 156: Schöck Isokorb® T type Q-E-V4-L250: Bovenaanzicht

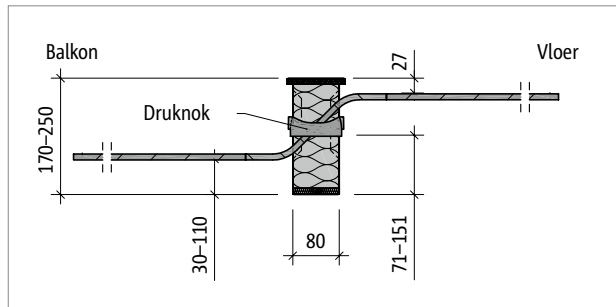


Afb. 157: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V4-L250: Bovenaanzicht

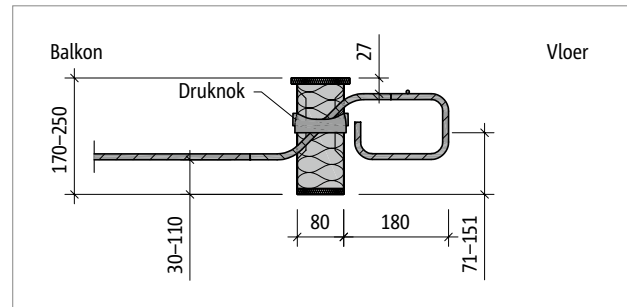
i Productinformatie

- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schoeck.com/download/bn
- Minimale hoogte H_{min} Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

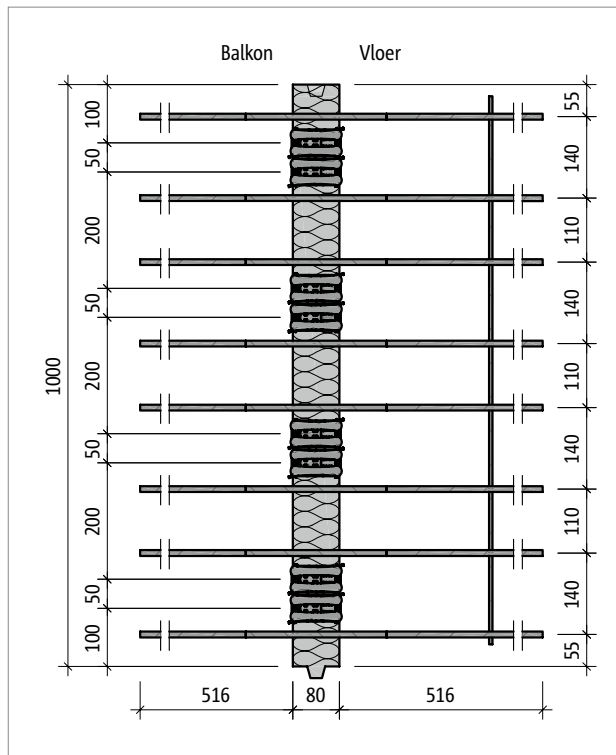
Productbeschrijving



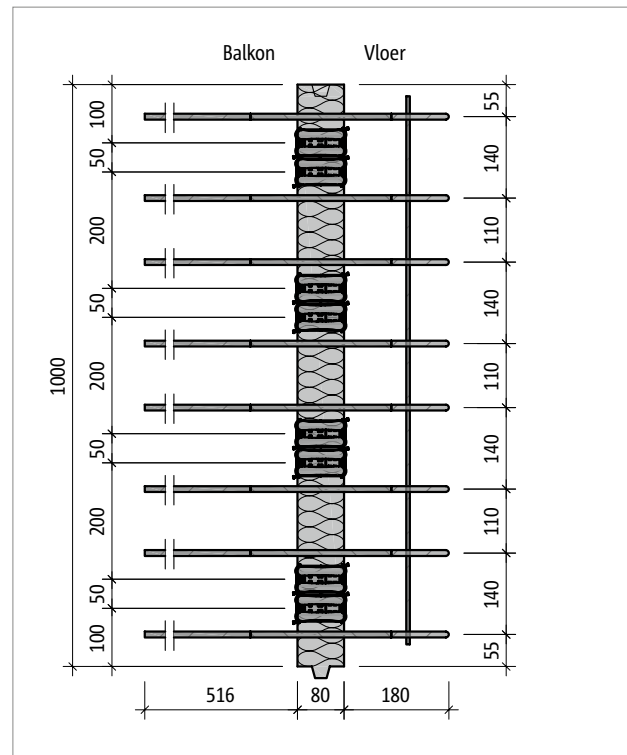
Afb. 158: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5: Zijaanzicht



Afb. 159: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V5: Zijaanzicht

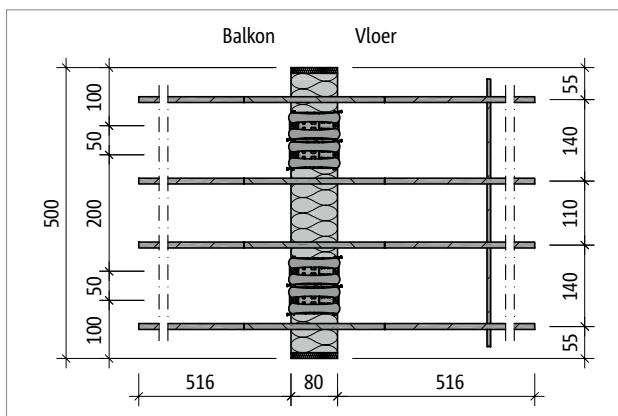


Afb. 160: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5: Bovenaanzicht

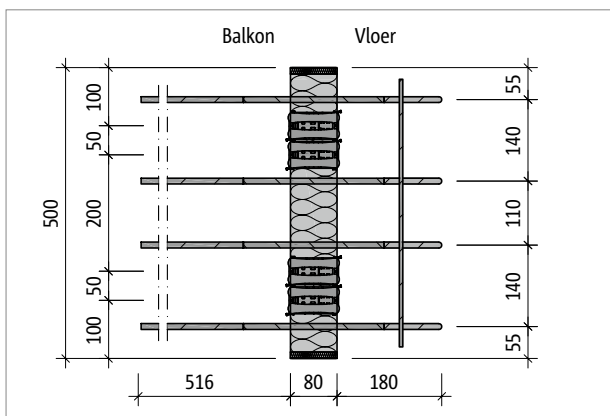


Afb. 161: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V5: Bovenaanzicht

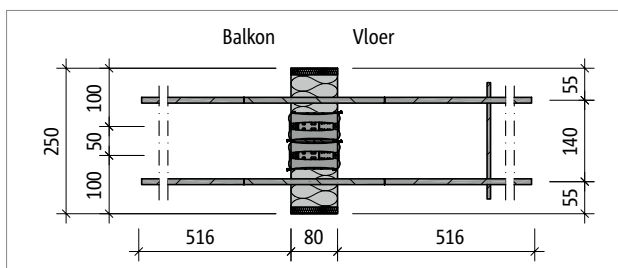
Productbeschrijving



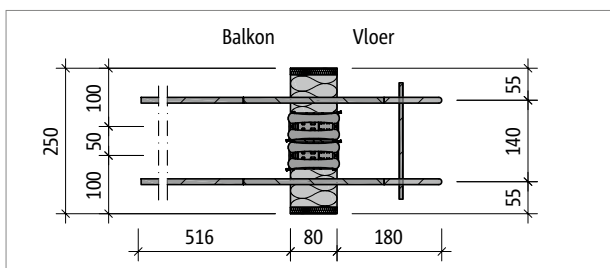
Afb. 162: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5-L500: Bovenaanzicht



Afb. 163: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V5-L500: Bovenaanzicht



Afb. 164: Schöck Isokorb® T type Q-E-V5-L250: Bovenaanzicht

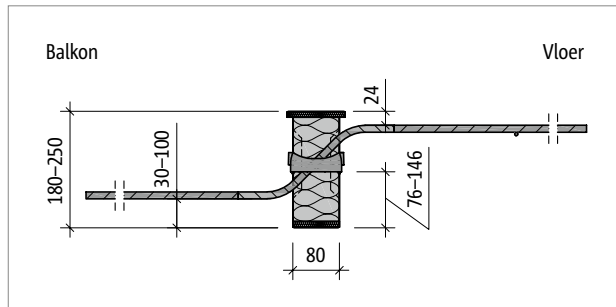


Afb. 165: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V5-L250: Bovenaanzicht

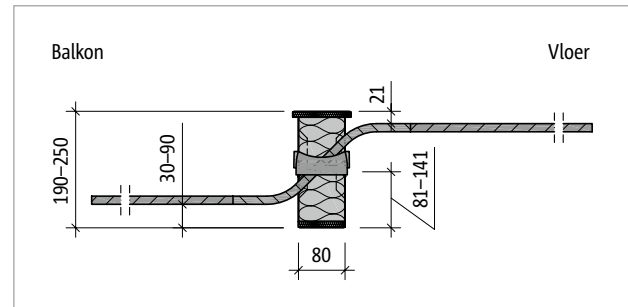
Productinformatie

- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schoeck.com/download/bn
- Minimale hoogte H_{min} Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

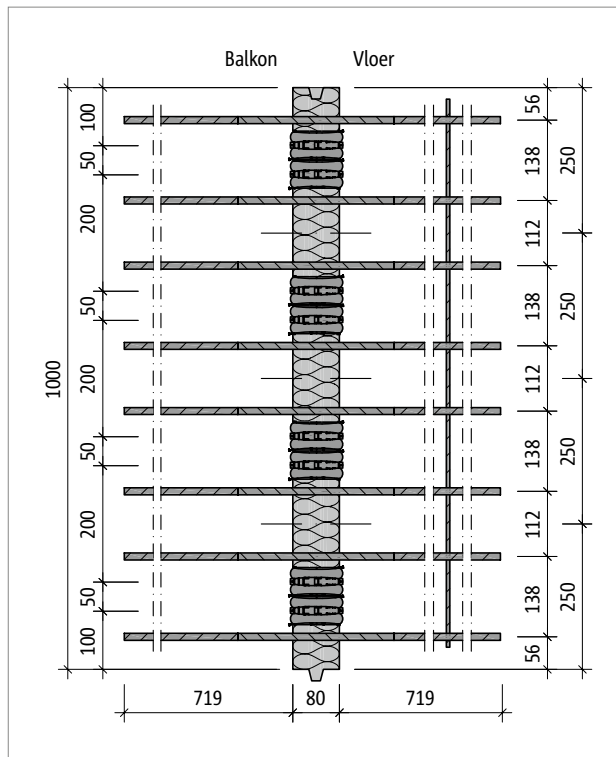
Productbeschrijving



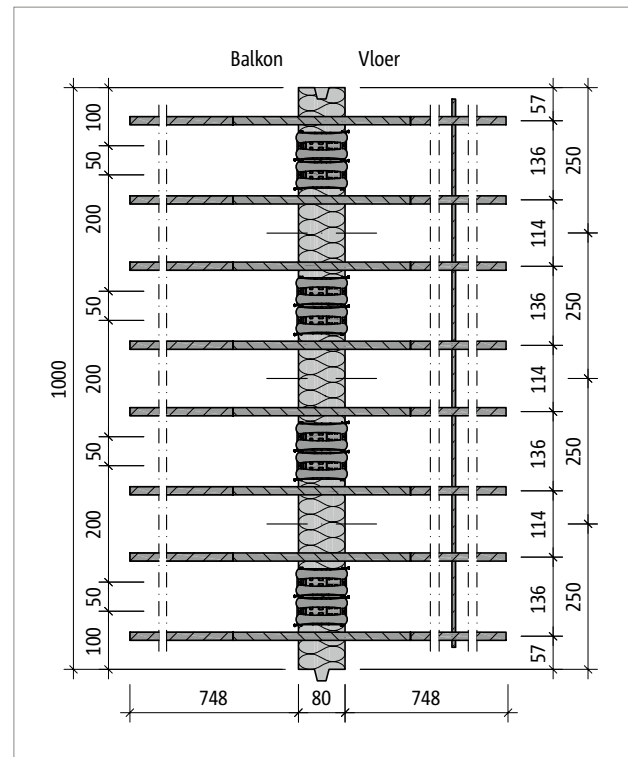
Afb. 166: Schöck Isokorb® T type Q-E-V6: Doorsnede



Afb. 167: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7: Doorsnede

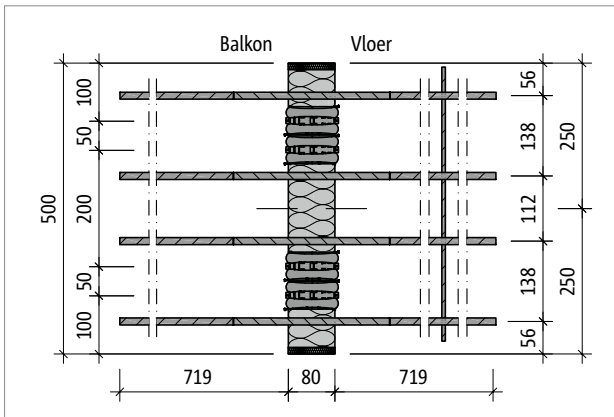


Afb. 168: Schöck Isokorb® T type Q-E-V6: Bovenaanzicht

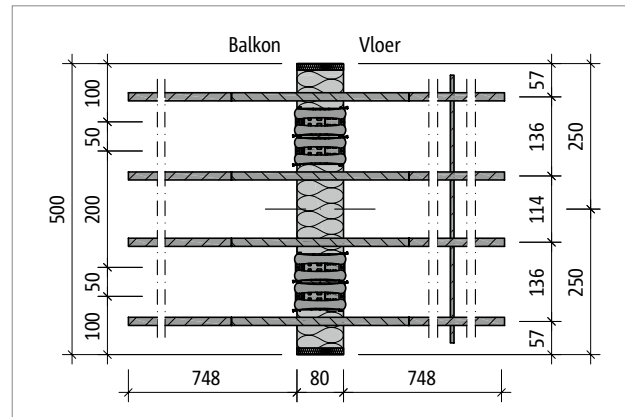


Afb. 169: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7: Bovenaanzicht

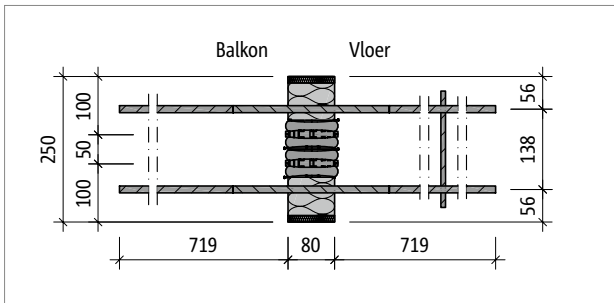
Productbeschrijving



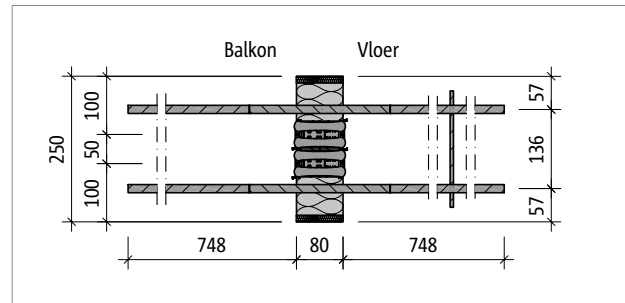
Afb. 170: Schöck Isokorb® T type Q-E-V6-L500: Bovenaanzicht



Afb. 171: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7-L500: Bovenaanzicht



Afb. 172: Schöck Isokorb® T type Q-E-V6-L250: Bovenaanzicht

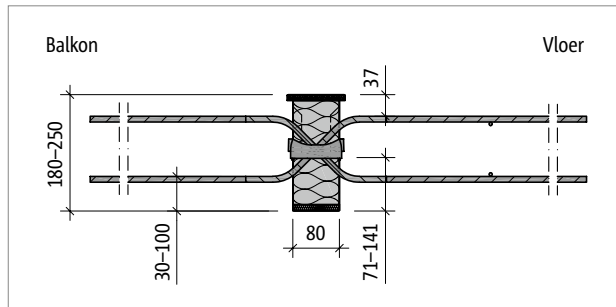


Afb. 173: Schöck Isokorb® T type Q-E-V7-L250: Bovenaanzicht

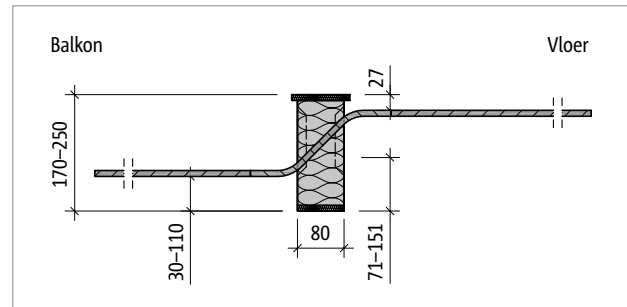
i Productinformatie

- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schoeck.com/download/bn
- Minimale hoogte H_{min} Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

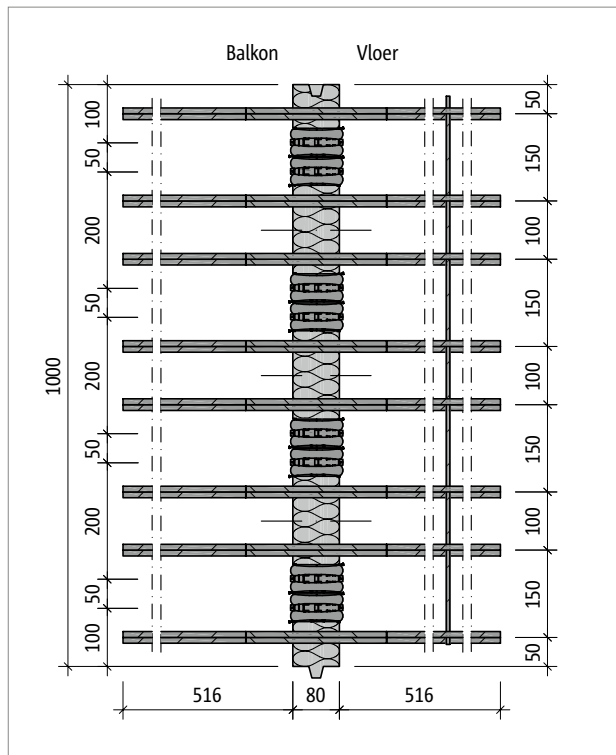
Productbeschrijving



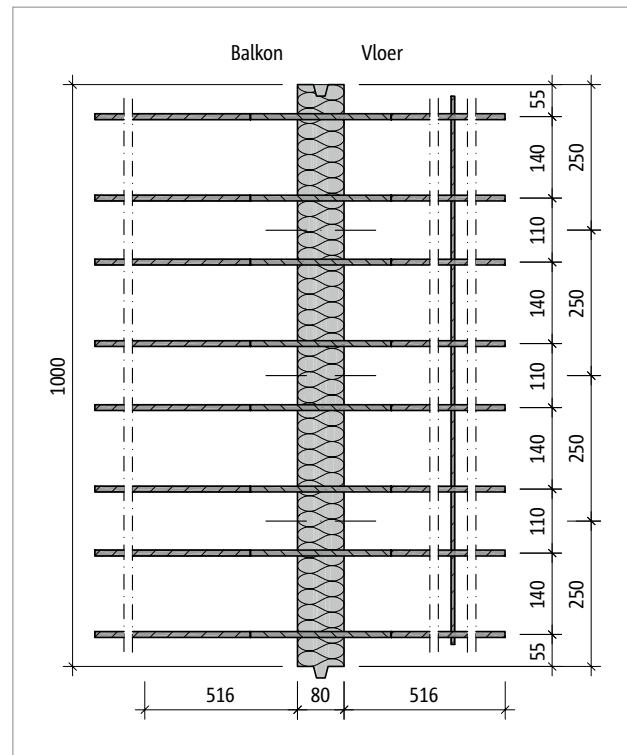
Afb. 174: Schöck Isokorb® T type Q-E-VV5: Doorsnede



Afb. 175: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-V5: Doorsnede



Afb. 176: Schöck Isokorb® T type Q-E-VV5: Bovenaanzicht



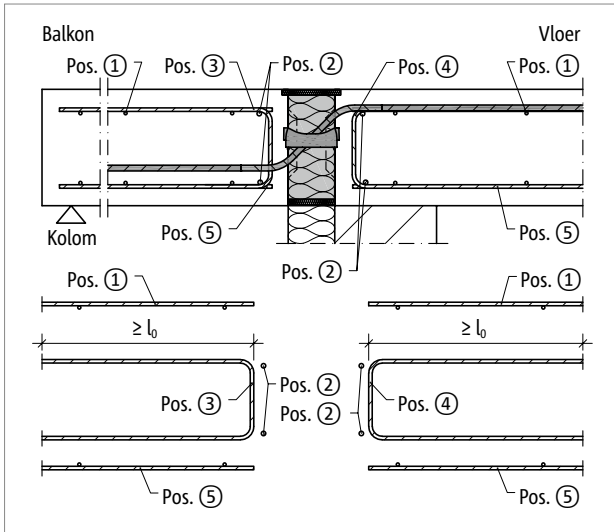
Afb. 177: Schöck Isokorb® T type Q-E-VV5: Bovenaanzicht

i Productinformatie

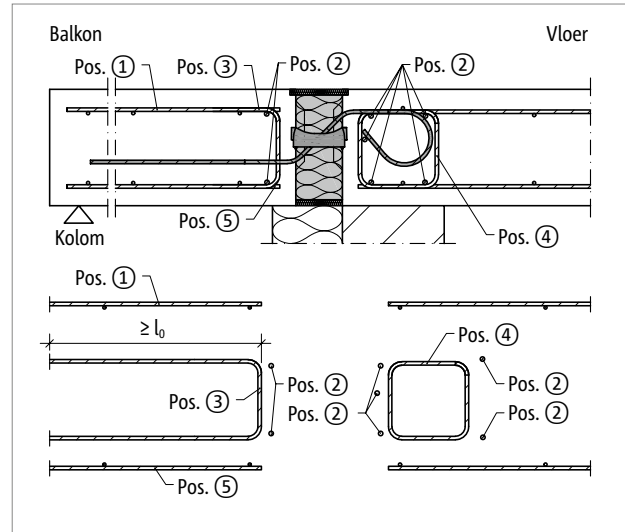
- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schoeck.com/download/bn
- Minimale hoogte H_{\min} Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z in acht nemen.

Bijlegwapening

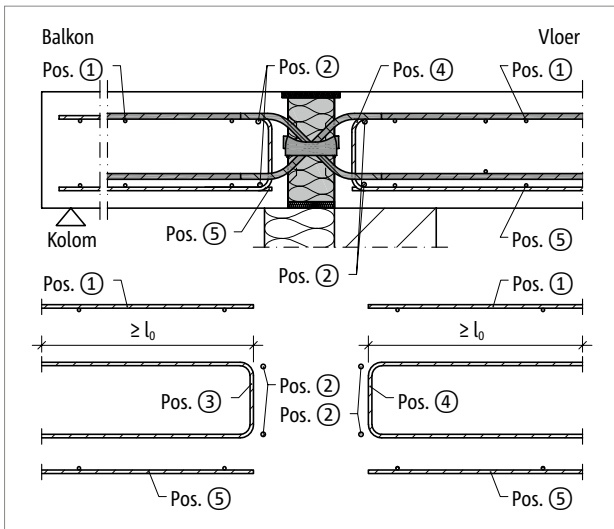
Directe ondersteuning



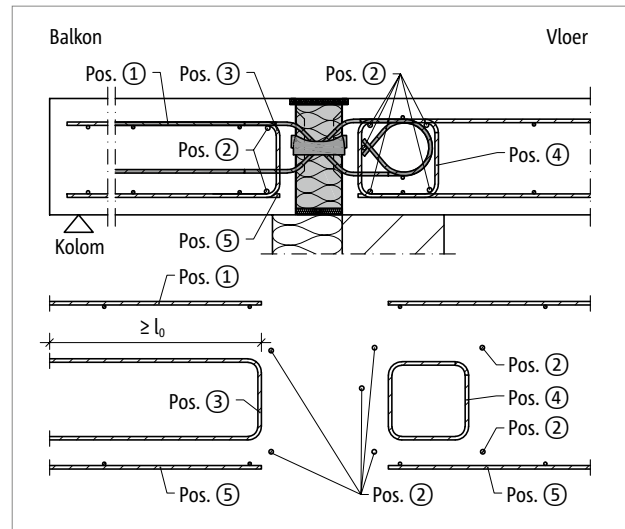
Afb. 178: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Bijlegwapening



Afb. 179: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Bijlegwapening



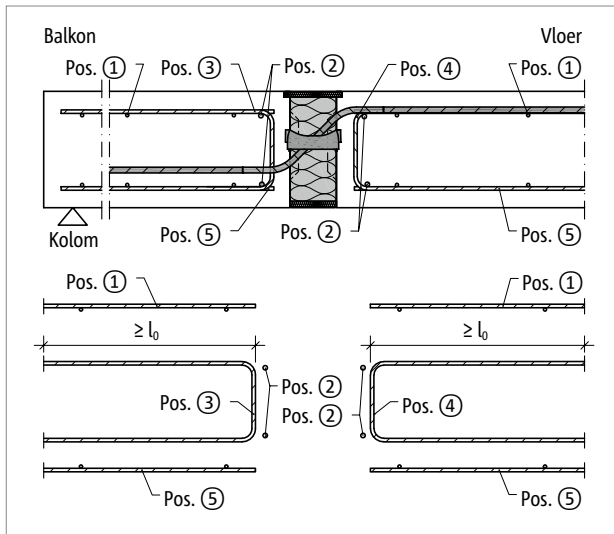
Afb. 180: Schöck Isokorb® T type Q-E-VV: Bijlegwapening



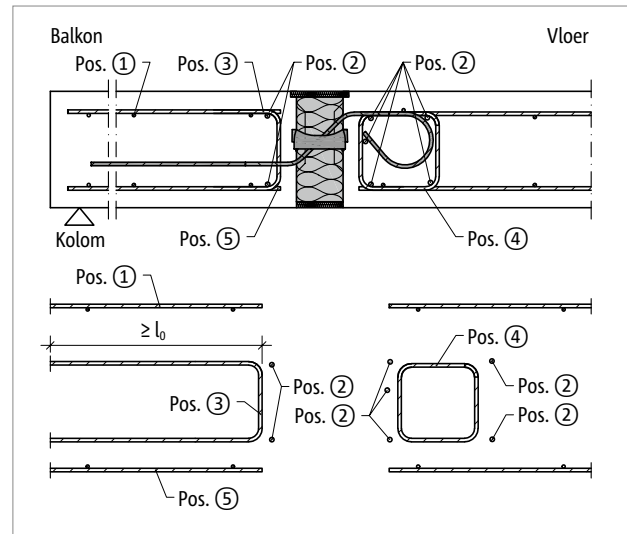
Afb. 181: Schöck Isokorb® type Q-E-W-VV: Bijlegwapening

Bijlegwapening

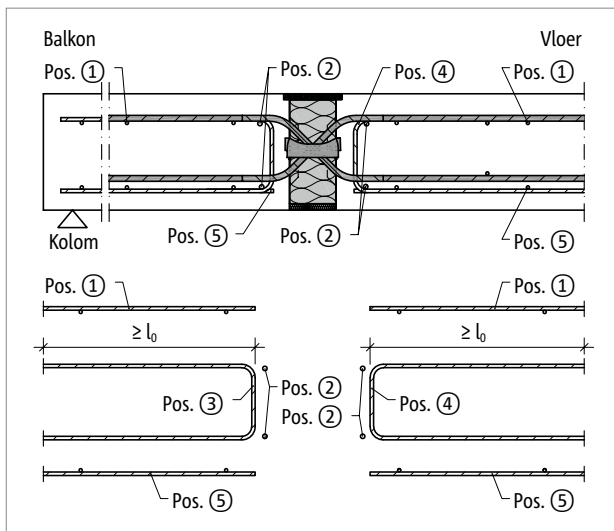
Indirecte ondersteuning



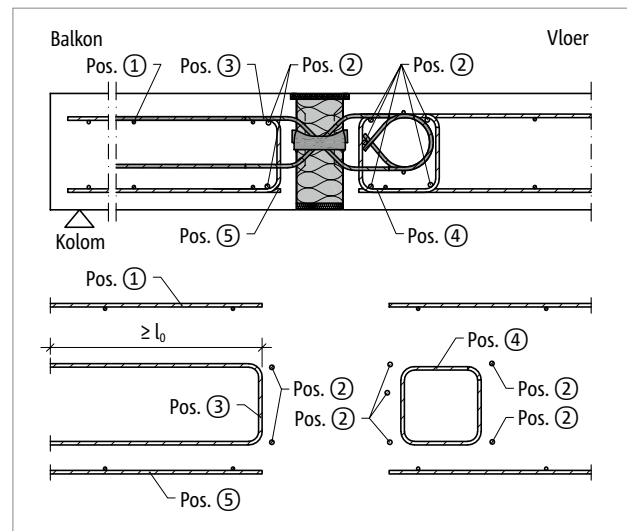
Afb. 182: Schöck Isokorb® T type Q-E-V: Bijlegwapening



Afb. 183: Schöck Isokorb® T type Q-E-W-V: Bijlegwapening



Afb. 184: Schöck Isokorb® T type Q-E-VV: Bijlegwapening



Afb. 185: Schöck Isokorb® type Q-E-W-VV: Bijlegwapening

Bijlegwapening

Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-Z, Q-T-W, Q-T-Z-W, Q-E, Q-E-Z, Q-E-W, Q-E-Z-W 3.0		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
Bijlegwapening bij	Soort oplegging	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse \geq C25/30			
Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg					
Pos. 2 – balkonzijde		2 \emptyset 8			
Pos. 2 – vloerzijde		2 \emptyset 8 / 5 \emptyset 8			
Rand- en spleijwapening					
Pos. 3 [mm ² /m]	direct/indirect	80	120	160	284
Pos. 4 [mm ² /m]	direct	-	-	-	-
	indirect	80	120	160	284
Overlappende wapening					
Pos. 5		vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur			
Constructieve randafwerking aan de vrije rand					
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4			

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z Q-E-W, Q-E-Z-W 3.0		Q-E-V5, Q-E-Z-V5, Q-E-W-V5, Q-E-Z-W-V5	Q-E-V6, Q-E-Z-V6	Q-E-V7, Q-E-Z-V7
Bijlegwapening bij	Soort oplegging	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse \geq C25/30		
Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg				
Pos. 2 – balkonzijde		2 \emptyset 8		
Pos. 2 – vloerzijde		2 \emptyset 8 / 5 \emptyset 8		
Rand- en spleijwapening				
Pos. 3 [mm ² /m]	direct/indirect	444	640	871
Pos. 4 [mm ² /m]	direct	-	-	-
	indirect	444	640	871
Overlappende wapening				
Pos. 5		vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur		
Constructieve randafwerking aan de vrije rand				
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4		

Bijlegwapening

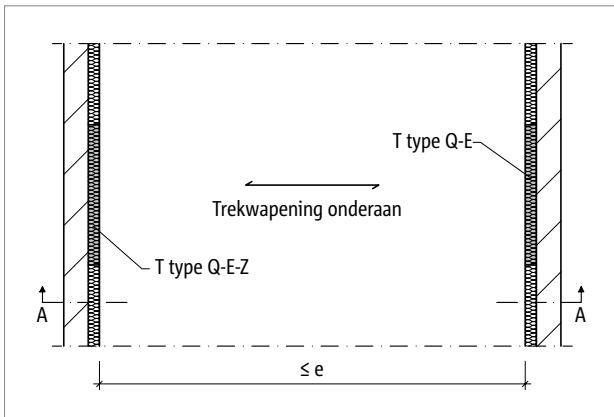
Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-Z, Q-T-W, Q-T-Z-W, Q-E, Q-E-Z. Q-E-W, Q-E-Z-W 3.0		Q-T-VV1 Q-T-Z-VV1 Q-T-W-VV1 Q-T-Z-W-VV1	Q-T-VV2 Q-T-Z-VV2 Q-T-W-VV2 Q-T-Z-W-VV2	Q-E-VV3 Q-E-Z-VV3 Q-E-W-VV3 Q-E-Z-W-VV3	Q-E-VV4 Q-E-Z-VV4 Q-E-W-VV4 Q-E-Z-W-VV4
Bijlegwapening bij	Soort oplegging	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse \geq C25/30			
Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg					
Pos. 2 – balkonzijde		2 \varnothing 8			
Pos. 2 – vloerzijde		2 \varnothing 8 / 5 \varnothing 8			
Rand- en spleetwapening					
Pos. 3 [mm ² /m]	direct/indirect	80	120	160	284
Pos. 4 [mm ² /m]	direct/indirect	80	120	160	284
Overlappende wapening					
Pos. 5		vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur			
Constructieve randafwerking aan de vrije rand					
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4			

Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-Z, Q-T-W, Q-T-Z-W, Q-E, Q-E-Z. Q-E-W, Q-E-Z-W 3.0		Q-E-VV5 Q-E-Z-VV5 Q-E-W-VV5 Q-E-Z-W-VV5	Q-E-VV6 Q-E-Z-VV6 Q-E-W-VV6 Q-E-Z-W-VV6	Q-E-VV7 Q-E-Z-VV7 Q-E-W-VV7 Q-E-Z-W-VV7
Bijlegwapening bij	Soort oplegging	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse \geq C25/30		
Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg				
Pos. 2 – balkonzijde		2 \varnothing 8		
Pos. 2 – vloerzijde		2 \varnothing 8 / 5 \varnothing 8		
Rand- en spleetwapening				
Pos. 3 [mm ² /m]	direct/indirect	444	640	871
Pos. 4 [mm ² /m]	direct/indirect	444	640	871
Overlappende wapening				
Pos. 5		vereist in trekzone zoals gespecificeerd door de constructeur		
Constructieve randafwerking aan de vrije rand				
Pos. 6		Randwapening volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4		

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

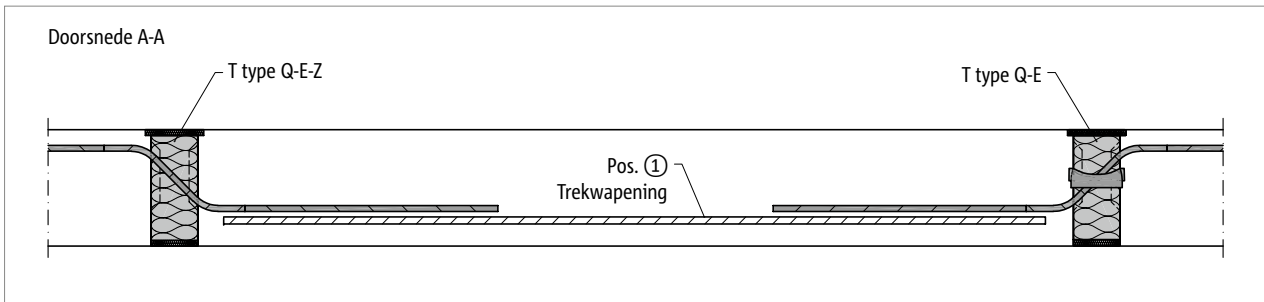


Afb. 186: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Eenassig gespannen plaat van gewapend beton

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

- Dilatatievoegafstand e zie pagina 53.



Afb. 187: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

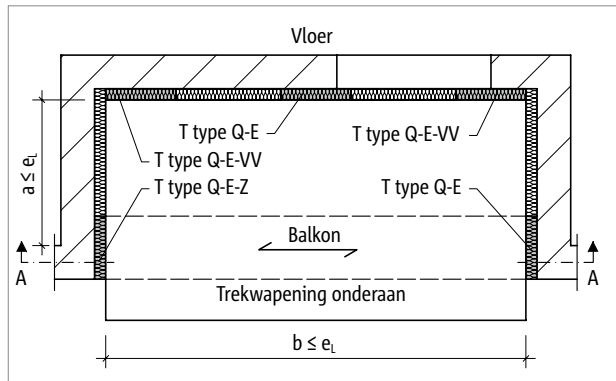
Schöck Isokorb® T type Q-T, Q-T-Z, Q-T-W, Q-T-Z-W, Q-E, Q-E-Z, Q-E-W, Q-E-Z-W 3.0	Q-T-V1, Q-T-Z-V1 Q-T-W-V1 Q-T-Z-W-V1	Q-T-V2, Q-T-Z-V2 Q-T-W-V2 Q-T-Z-W-V2	Q-E-V3, Q-E-Z-V3 Q-E-W-V3 Q-E-Z-W-V3	Q-E-V4, Q-E-Z-V4 Q-E-W-V4 Q-E-Z-W-V4
Bijlegwapening aan		Betonsterkteklasse \geq C25/30		
Trekwapening				
Pos. 1	\varnothing 6/250 mm	\varnothing 6/166 mm	\varnothing 6/125 mm	\varnothing 8/125 mm

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z 3.0	Q-E-V5, Q-E-Z-V5, Q-E-W-V5, Q-E-Z-W-V5	Q-E-V6, Q-E-Z-V6	Q-E-V7, Q-E-Z-V7
Bijlegwapening aan		Betonsterkteklasse \geq C25/30	
Trekwapening			
Pos. 1	\varnothing 10/125 mm	\varnothing 12/125 mm	\varnothing 14/125 mm

i Informatie bijlegwapening

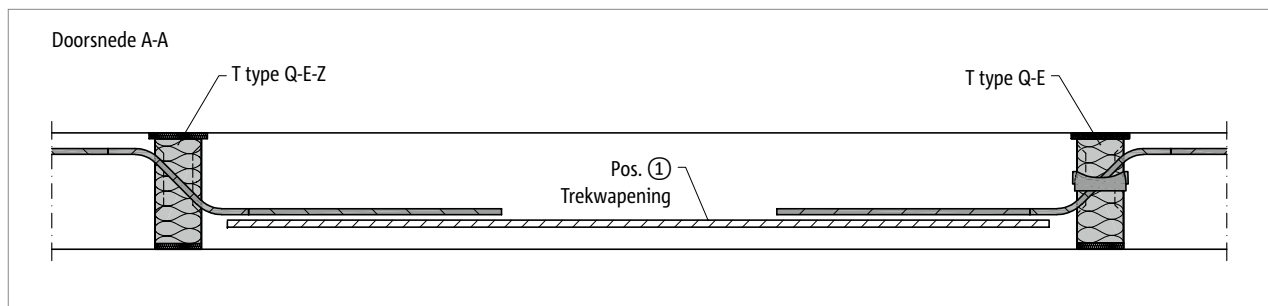
- De vereiste ophangingwapening en de plaatwapening worden hier niet getoond.
- Bijlegwapening voor Schöck Isokorb® T type Q-E, zie pagina 120.

Toepassingsvoorbeeld loggia



Afb. 188: 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. 189: Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

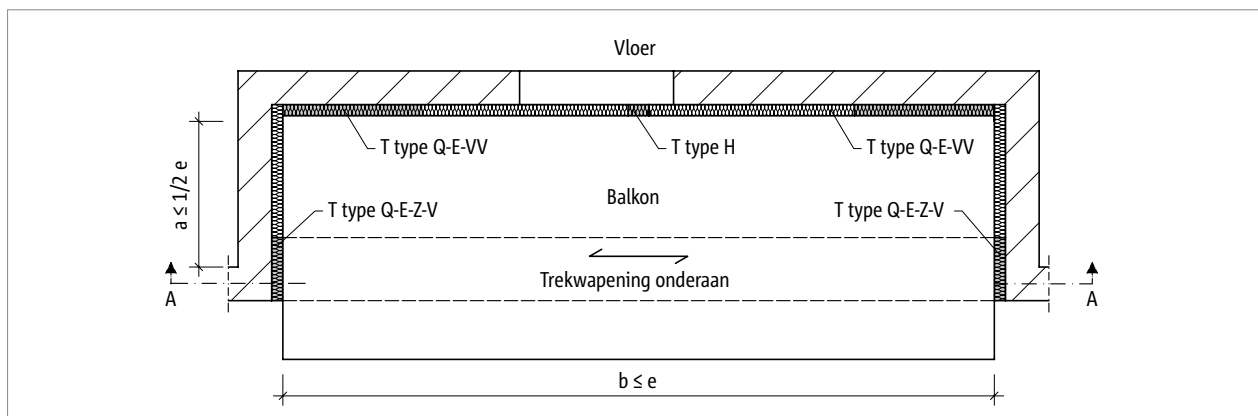
Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z 3.0		Q-E-V4, Q-E-Z-V4 Q-E-W-V4 Q-E-Z-W-V4	Q-E-V5, Q-E-Z-V5, Q-E-W-V5, Q-E-Z-W-V5	Q-E-V6, Q-E-Z-V6	Q-E-V7, Q-E-Z-V7
Bijlegwapening bij	Isokorb® lengte [mm]	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse ≥ C25/30			
Trekwapening					
Pos. 1	250	2 ∅ 8	2 ∅ 10	2 ∅ 12	2 ∅ 14
Pos. 1	500	4 ∅ 8	4 ∅ 10	4 ∅ 12	4 ∅ 14

Schöck Isokorb® T type Q-E, Q-E-Z 3.0		Q-E-V4, Q-E-Z-V4 Q-E-W-V4 Q-E-Z-W-V4	Q-E-V5, Q-E-Z-V5, Q-E-W-V5, Q-E-Z-W-V5	Q-E-V6, Q-E-Z-V6	Q-E-V7, Q-E-Z-V7
Maximale dilatatievoegafstand		e_L [m]			
$a, b \leq$	80	5,5	5,3	4,8	4,2

i Info trekwapening

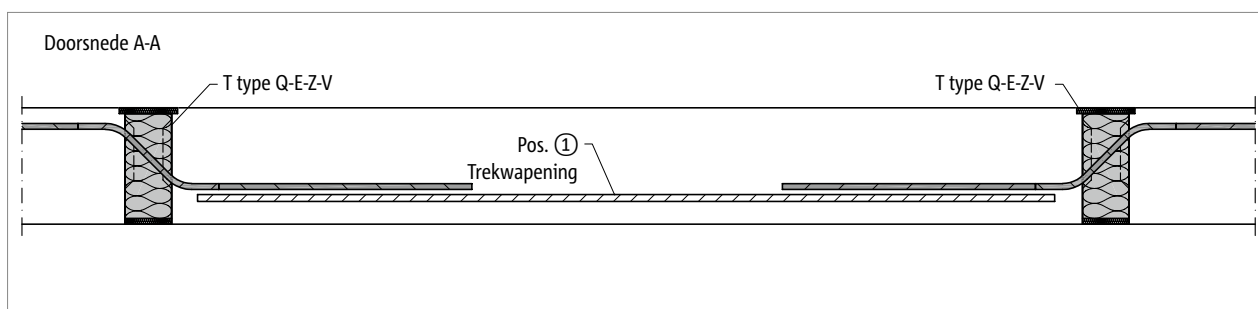
- De vaste puntafstanden a, b moeten worden gekozen met $a \leq e_L$ en $b \leq e_L$.
- De vereiste ophangingwapening en de plaatwapening worden hier niet getoond.

Toepassingsvoorbeeld loggia – symmetrisch



Afb. 190: 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. 191: Schöck Isokorb® T type Q-E-Z-V: Doorsnede A-A; aansluiting trekwapening

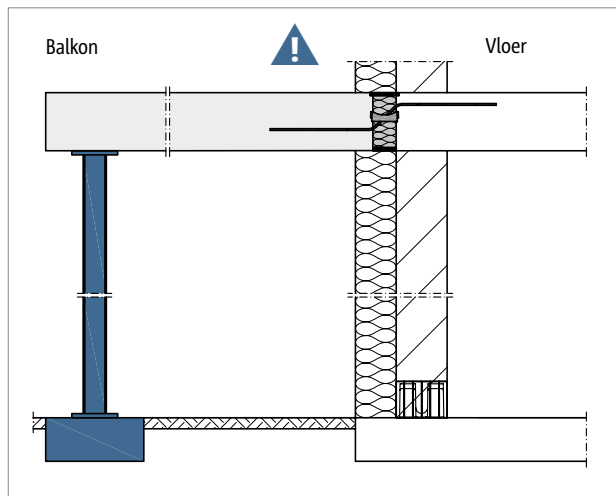
Schöck Isokorb® T type Q-E-Z 3.0		Q-E-Z-V4 Q-E-Z-W-V4	Q-E-Z-V5 Q-E-Z-W-V5	Q-E-Z-V6	Q-E-Z-V7
Bijlegwapening bij	Isokorb® lengte [mm]	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse \geq C25/30			
Trekwapening					
Pos. 1	250	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
Pos. 1	500	4 \varnothing 8	4 \varnothing 10	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14

Schöck Isokorb® T type Q-E-Z 3.0		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
Maximale dilatatievoegafstand		e [m]			
b \leq	80	11,0	10,6	9,5	8,3

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 aangetoond, eventueel met Schöck Isokorb® T type H.

Kolomondersteuning



Afb. 192: 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 bouwfases 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.

✓ Checklist

- Is er rekening gehouden met eventueel noodzakelijke uitsparingen voor de transportankers aan de voorkant en regenafvoer 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?
- 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.