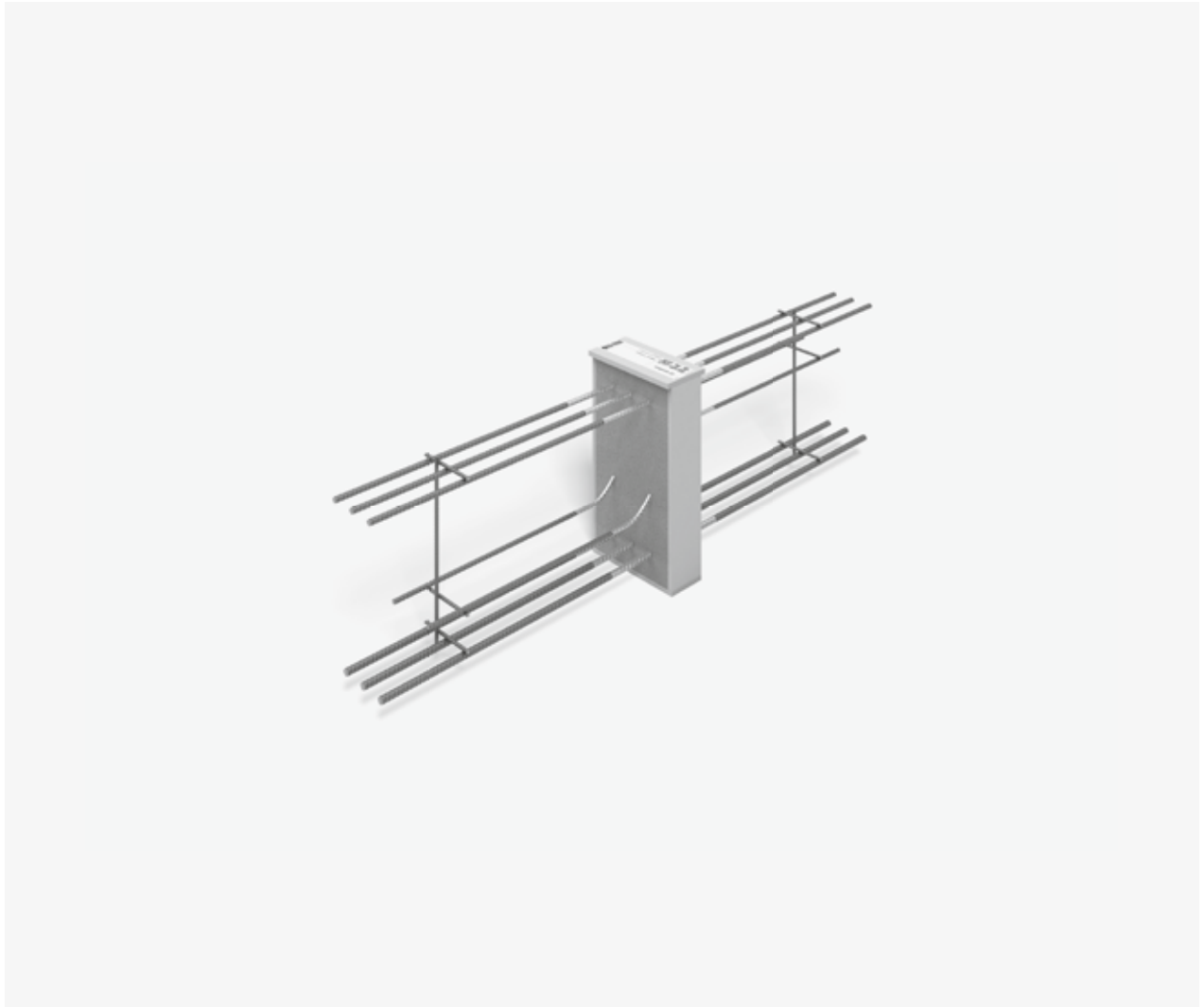


Schöck Isokorb® T type B



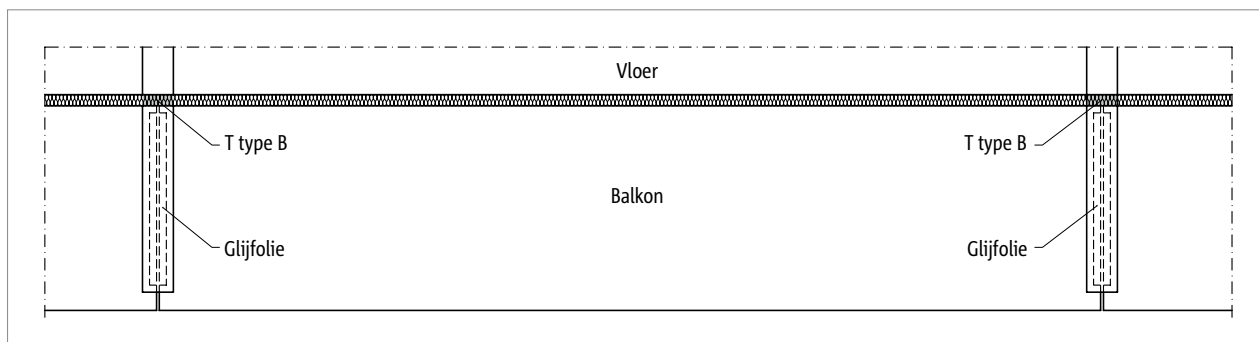
Schöck Isokorb® T type B

Thermische onderbreking voor vrij uitkragende balken en consoles Het element draagt negatieve momenten en positieve dwarskrachten over.

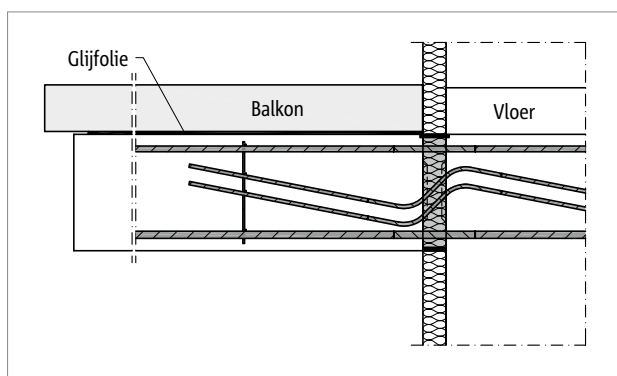
T
type B

Beton – beton

Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



Afb. 253: Schöck Isokorb® T type B: Balkonconstructie met vrij uitkragende steunbalken (prefabbalkon)



Afb. 254: Schöck Isokorb® T type B: Balkonconstructie met vrij uitkragende steunbalken (prefabbalkon)

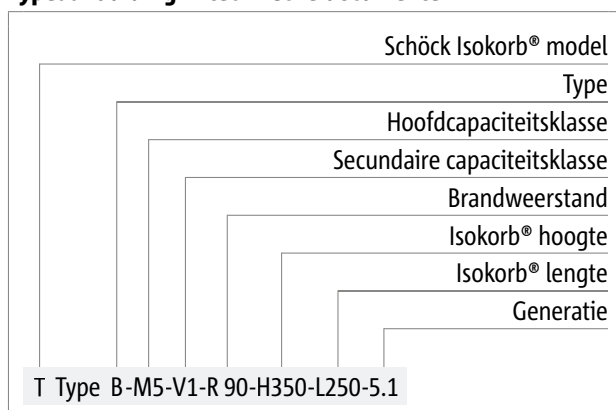
Productvarianten | Typeaanduiding | Maatoplossingen

Varianten Schöck Isokorb® T type B

Schöck Isokorb® T type B kan in de volgende varianten worden uitgevoerd:

- Primaire capaciteitsklasse:
M5 tot M8
- Secundaire capaciteitsklasse:
V1 tot V2
- Brandweerstandsklasse:
R90: Overstek bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm
- Isokorb® hoogte:
 $H_{\min}$ tot 600 mm
- Isokorb® lengte:
 $L = 250$ mm
 L is de horizontale Isokorb®-lengte langs de gebouwschil
- Generatie:
5.1

Typeaanduiding in technische documenten



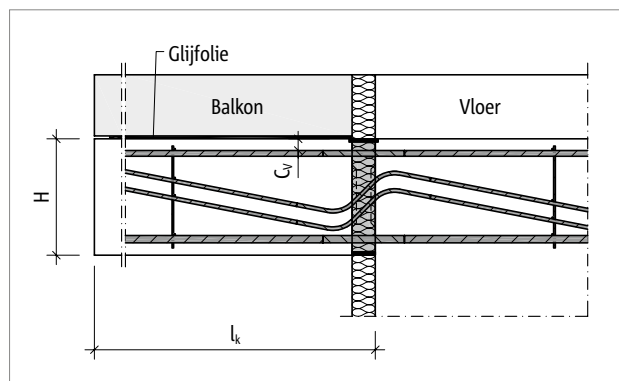
i Constructies op maat

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.

Dimensionering C25/30 | Rotatieveerconstante

Schöck Isokorb® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]			
Isokorb® hoogte H [mm]	300	83,4	100,4	-	-
	350	107,6	129,1	147,2	-
	400	130,8	149,2	188,5	-
	450	157,7	179,3	219,6	257,2
	500	186,3	209,5	259,8	304,5
	600	248,9	269,7	340,2	420,0
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Secundaire capaciteitsklasse	V1	142,0	142,0	142,0	142,0
	V2	189,3	189,3	189,3	284,0

Schöck Isokorb® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Samenstelling bij		Isokorb®-lengte [mm]			
		250	250	250	250
Trekstaven		3 $\emptyset$ 20	4 $\emptyset$ 20	5 $\emptyset$ 20	6 $\emptyset$ 20
Dwarskrachtstaven V1		3 $\emptyset$ 14	3 $\emptyset$ 14	3 $\emptyset$ 14	3 $\emptyset$ 14
Dwarskrachtstaven V2		4 $\emptyset$ 14	4 $\emptyset$ 14	4 $\emptyset$ 14	6 $\emptyset$ 14
Drukstaven		3 $\emptyset$ 25	3 $\emptyset$ 25	4 $\emptyset$ 25	6 $\emptyset$ 25
H_{min} bij V1 [mm]		300	300	350	450
H_{min} bij V2 [mm]		400	400	450	500



Afb. 255: Schöck Isokorb® T type B: Statisch systeem

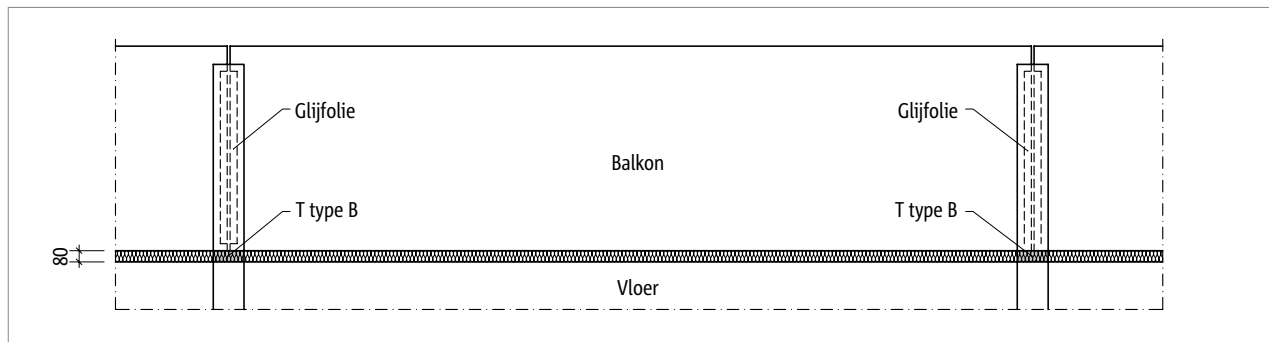
Schöck Isokorb® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Rotatieveerconstante bij		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30			
		C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	300	11083	11121	-	-
	350	17683	18327	19039	-
	400	25818	27322	29572	-
	450	35489	38107	42416	49000
	500	46694	50682	57569	67881
	600	73710	81203	94806	114851

Vermoeïng/temperatuurswerking

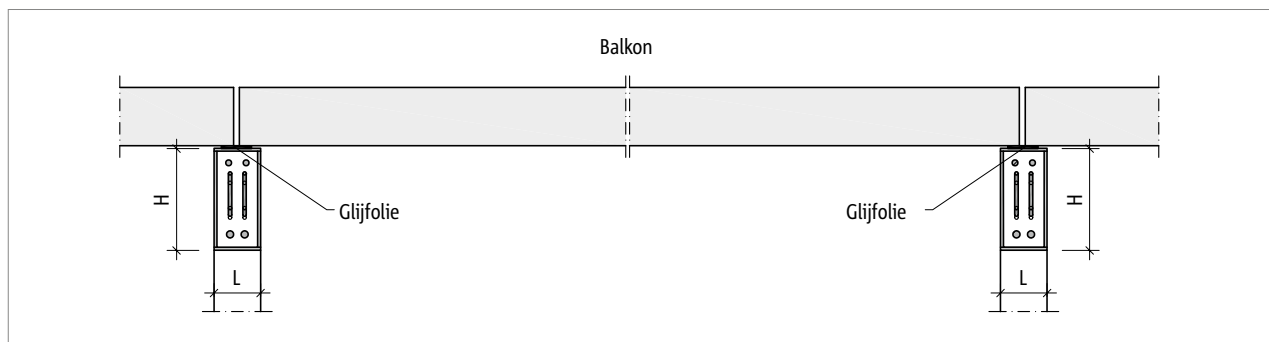
Glijfolie voor vermoeïngsweerstand

Balkonplaten, galerijen en luifelconstructies zetten uit bij opwarming en krimpen bij afkoeling. Om te verhinderen dat deze temperatuurwisselingen horizontale krachten in de uitkragende balk zouden te weeg brengen, is het nodig dat de balkonplaat vrij kan uitzetten ten opzichte van deze balk. Hiertoe is het nodig om een glijfolie te voorzien tussen balkon en balk.

De balkonplaat op de uitkragende ligger moet worden beveiligd tegen overmatige horizontale verschuiving voor positiezekerheid en stabiliteit.



Afb. 256: Schöck Isokorb® T type B: Overzicht; vermoeïngsweerstand door de glijfolie tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers



Afb. 257: Schöck Isokorb® T type B: Doorsnede; vermoeïngsweerstand door de glijfolie tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers

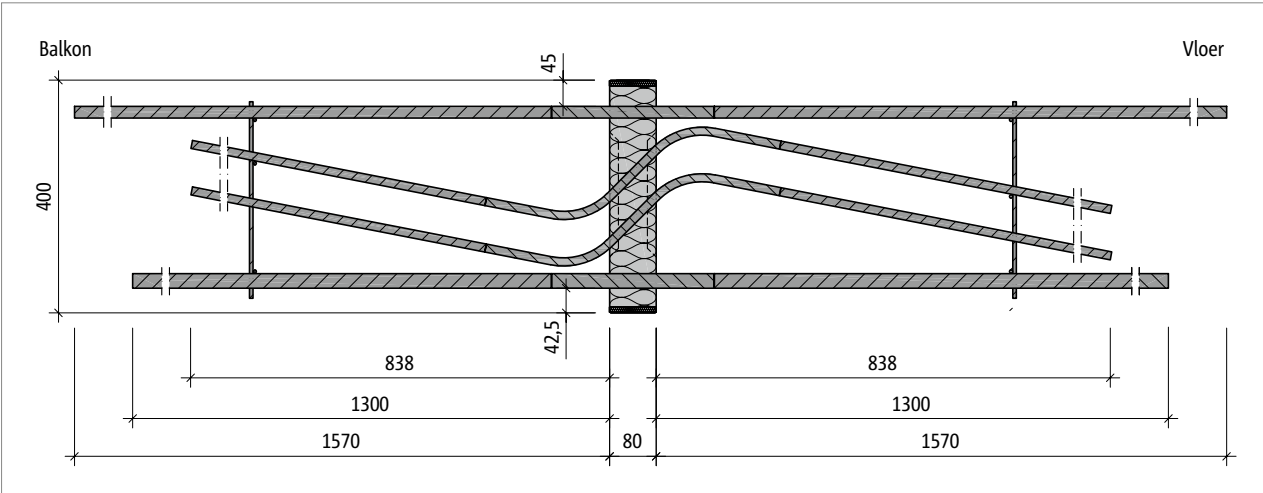
i Glijfolie

- Glijfolie: Wrijvingscoëfficiënt $\mu_c \leq 0,03$

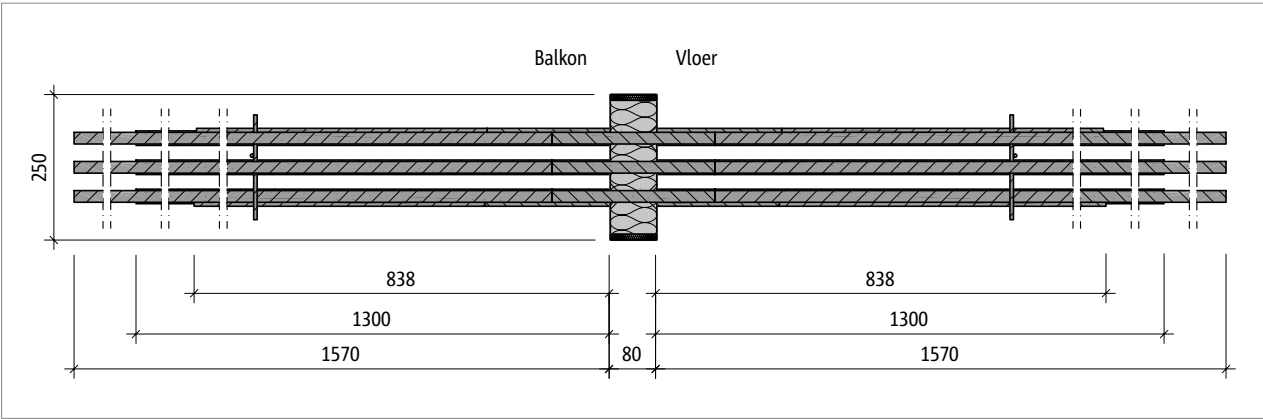
T
type B

Beton – beton

Productbeschrijving



Afb. 258: Schöck Isokorb® T type B-M5-V2 in hoogte H400: Zijaanzicht

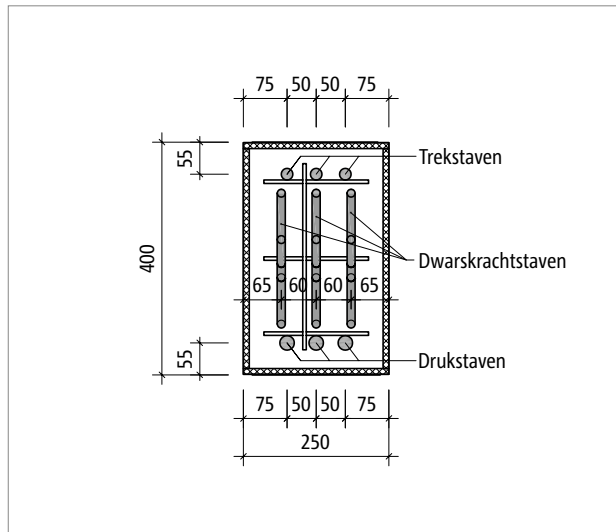


Afb. 259: Schöck Isokorb® T type B-M5-V2: Bovenaanzicht

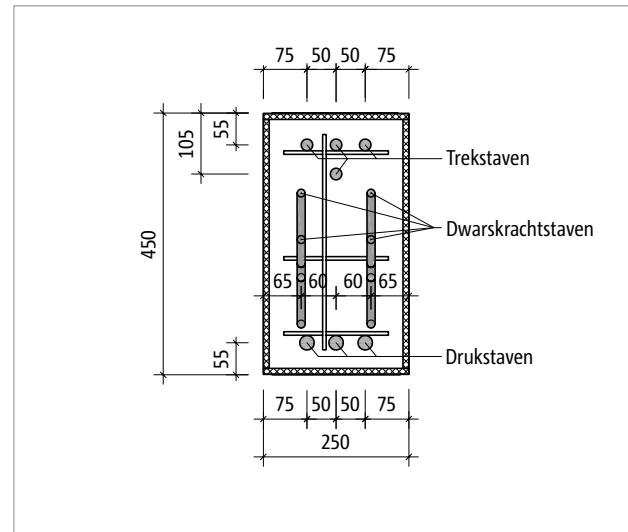
T
type B

Beton – beton

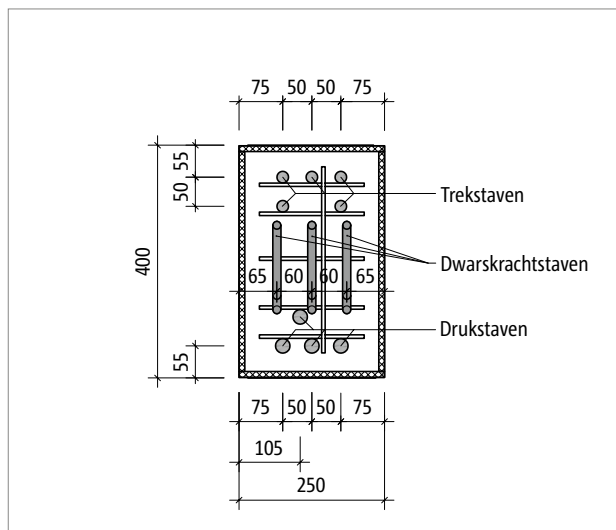
Productbeschrijving



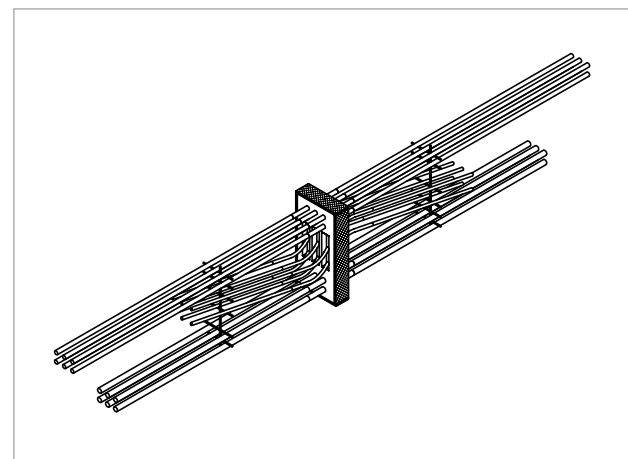
Afb. 260: Schöck Isokorb® T type B-M5-V1 in hoogte H400: Vooraanzicht



Afb. 261: Schöck Isokorb® T type B-M6-V2 in hoogte H450: Vooraanzicht



Afb. 262: Schöck Isokorb® T type B-M7-V1 in hoogte H400: Vooraanzicht

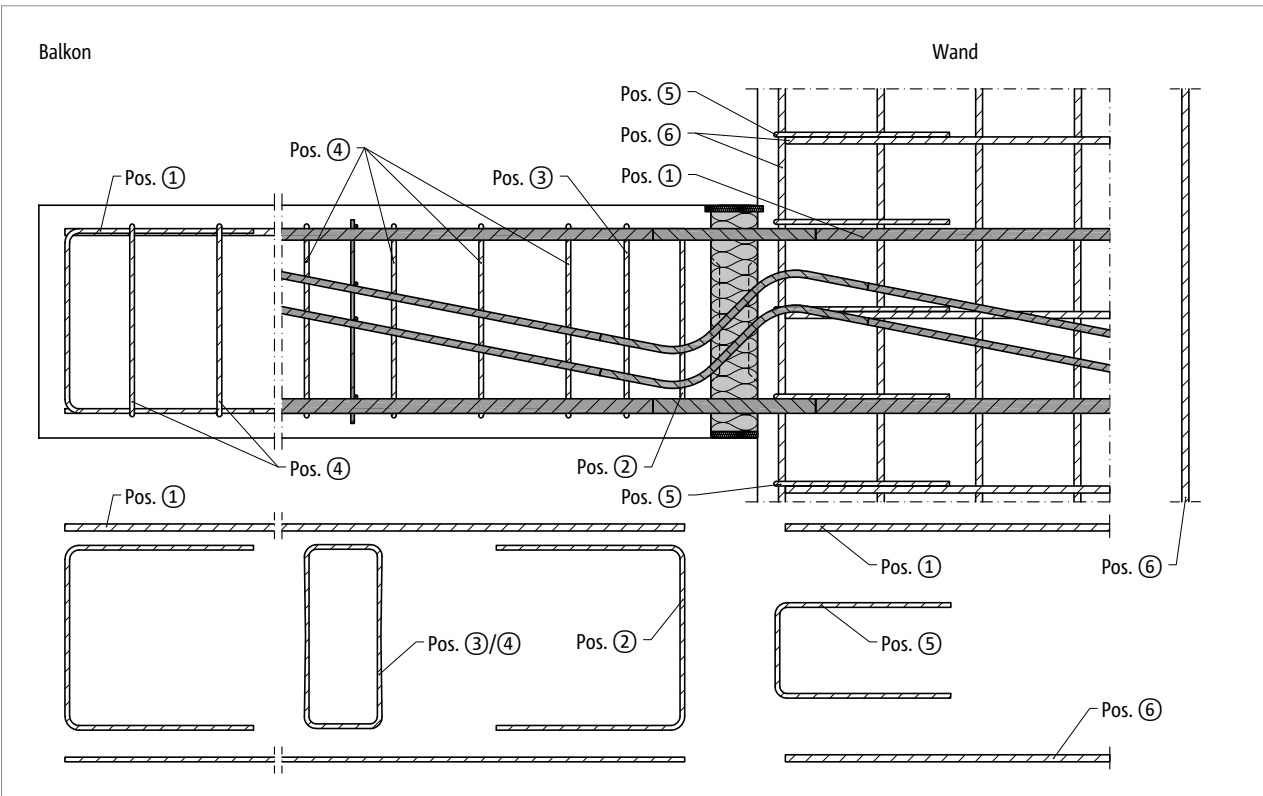


Afb. 263: Schöck Isokorb® T type B: Brandwerende platen rondom

i Productinformatie

- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schoeck.com/download/bn

Bijlegwapening



Afb. 264: Schöck Isokorb® T type B: Bijlegwapening (doorsnede)

Advies in verband met bijlegwapening

Specificatie van de bijlegwapening voor Schöck Isokorb® bij volledige benutting van de capaciteit en betonklasse C25/30.

Schöck Isokorb® T type B 5.1	M5	M5	M6	M6	M7	M7	M8	M8
	V1	V2	V1	V2	V1	V2	V1	V2
Bijlegwapening	Betonsterkteklasse ≥ C25/30							
Overlappende wapening								
Pos. 1	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur							
Ophangwapening								
Pos. 2 [mm²]	163	218	163	218	163	218	163	326
Ophangwapening								
Pos. 3 [mm²]	245	326	245	326	245	326	245	490
Beugel								
Pos. 4	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur							
Randwapening aan de vrije rand								
Pos. 5	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur							
Wandwapening en overlappende wapening dwarskrachtstaaf								
Pos. 6	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur							

✓ Checklist

- ☐ Zijn de krachten voor de Schöck Isokorb®-verbinding berekend?
- ☐ Is bij de keuze in de maattabellen rekening gehouden met de relevante betonsterkteklasse?
- ☐ Is bij de keuze in de maattabel rekening gehouden met de relevante betondekking?
- ☐ Zijn de eisen op het gebied van de brandweerstand duidelijk?
- ☐ Is de eventueel noodzakelijke bijlegwapening bepaald?
- ☐ Is in de vervormingsberekening van de gehele constructie rekening gehouden met de vervorming van de Schöck Isokorb®?
- ☐ Is bij het bepalen van het tegenpeil rekening gehouden met de gewenste afwatering en is het tegenpeil op de uitvoeringstekeningen aangegeven?
- ☐ Is er een glijfolie met de wrijvingscoëfficiënt $\mu_G \leq 0,03$ tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers voorzien?
- ☐ Is het balkon beveiligd tegen horizontale verschuiving?
- ☐ Is de typeaanduiding van Schöck Isokorb® duidelijk op de plannen? - Voorbeeld: Schöck Isokorb® T type B-M3-V2-R90-H400-L250-SC4

