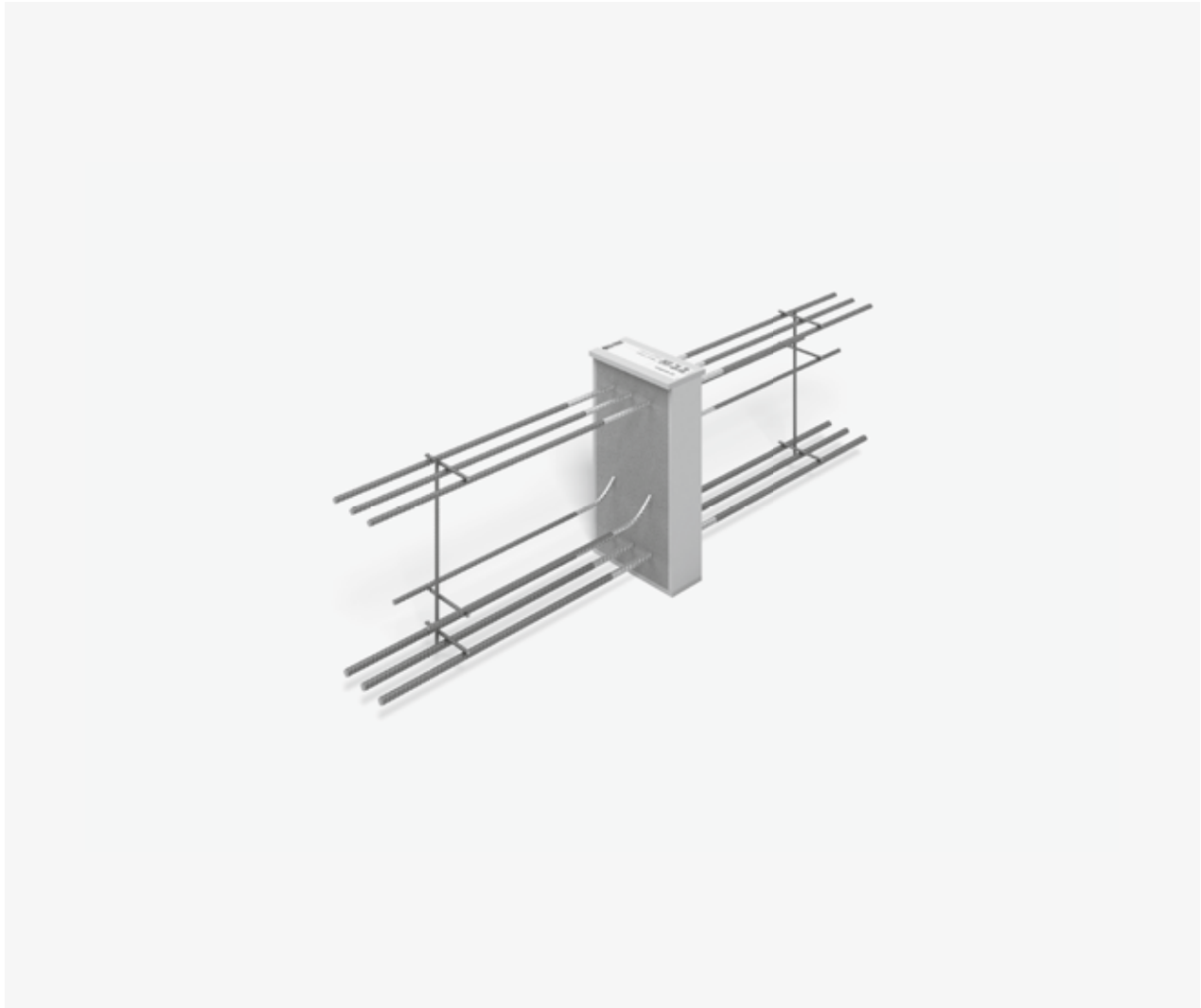


Schöck Isokorf® T type B



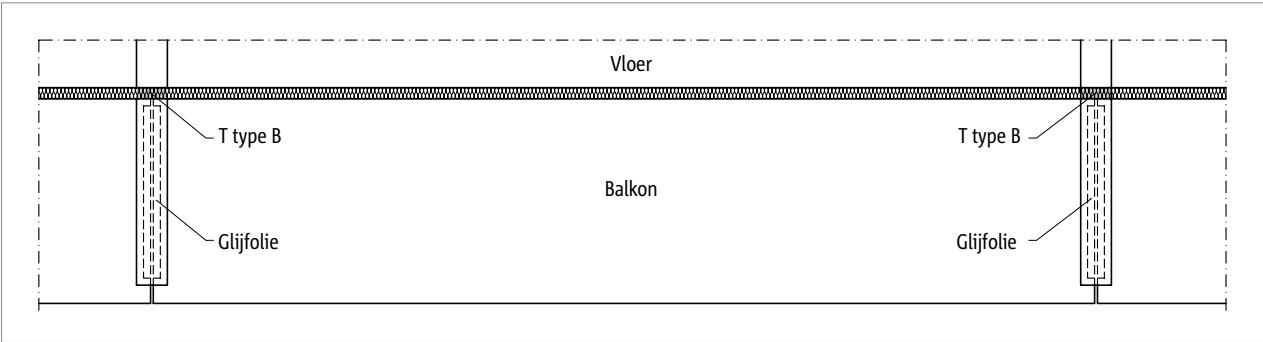
Schöck Isokorf® T type B

Dragend thermisch isolatie-element voor consoles. Het element draagt positieve momenten en positieve dwarskrachten over.

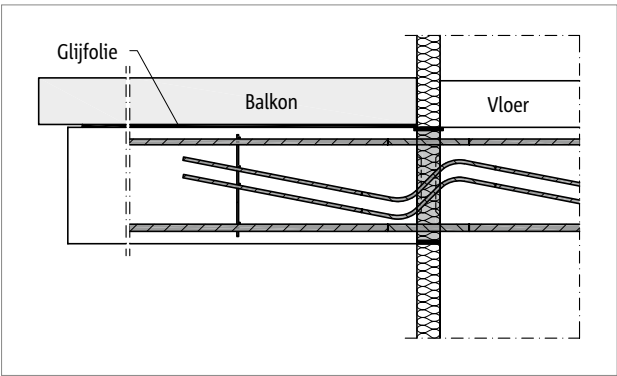
T
type B

Beton – beton

Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



Afb. 162: Schöck Isokorf® T type B: Balkonconstructie met vrij uitkragende balken (prefabbalkon)



Afb. 163: Schöck Isokorf® T type B: Balkonconstructie met vrij uitkragende balken (prefabbalkon)

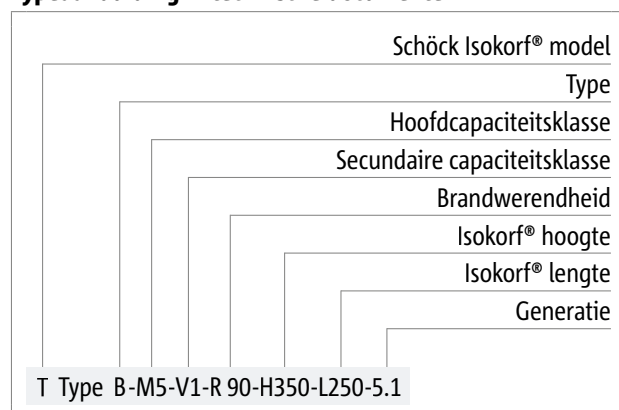
Productvarianten | Typeaanduiding

Variant Schöck Isokorf® T type B

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

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

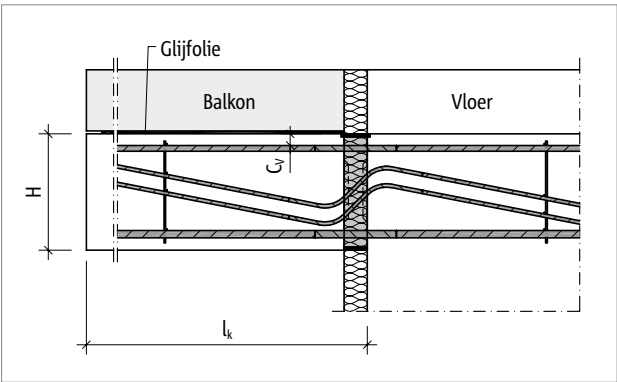
Typeaanduiding in technische documenten



Dimensionering C20/25

Schöck Isokorf® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C20/25			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]			
Isokorf® 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 Isokorf® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]			
		250	250	250	250
Trekstaven		3 Ø 20	4 Ø 20	5 Ø 20	6 Ø 20
Dwarskrachtstaven V1		3 Ø 14	3 Ø 14	3 Ø 14	3 Ø 14
Dwarskrachtstaven V2		4 Ø 14	4 Ø 14	4 Ø 14	6 Ø 14
Drukstaven		3 Ø 25	3 Ø 25	4 Ø 25	6 Ø 25
H_{min} bij V1 [mm]		300	300	350	450
H_{min} bij V2 [mm]		400	400	450	500



Afb. 164: Schöck Isokorf® T type B: Statisch systeem

Rotatieveerconstante

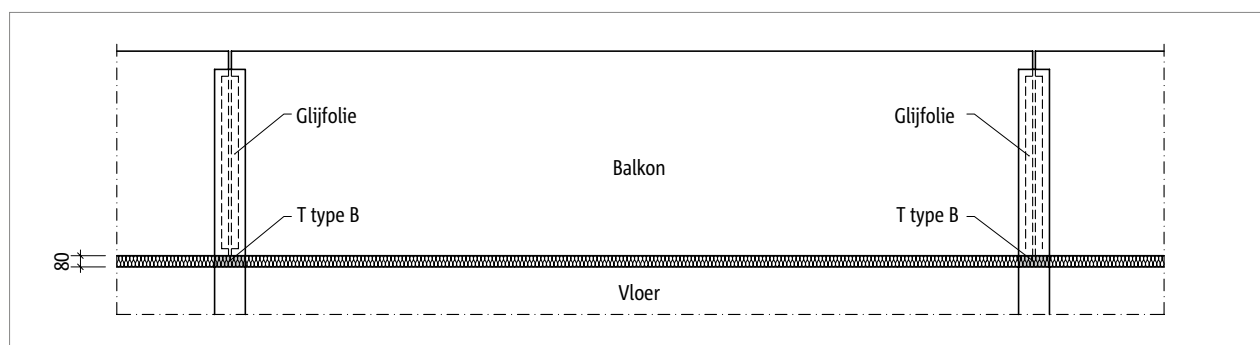
Schöck Isokorf® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Rotatieveerconstante bij		Betonsterkteklasse ≥ C20/25			
		C [kNm/rad]			
Isokorf® hoogte H [mm]	300	11083	11121	-	-
	350	17683	18327	19039	-
	400	25818	27322	29572	-
	450	35489	38107	42416	49000
	500	46694	50682	57569	67881
	600	73710	81203	94806	114851

Vermoeiing/temperatuurswerking

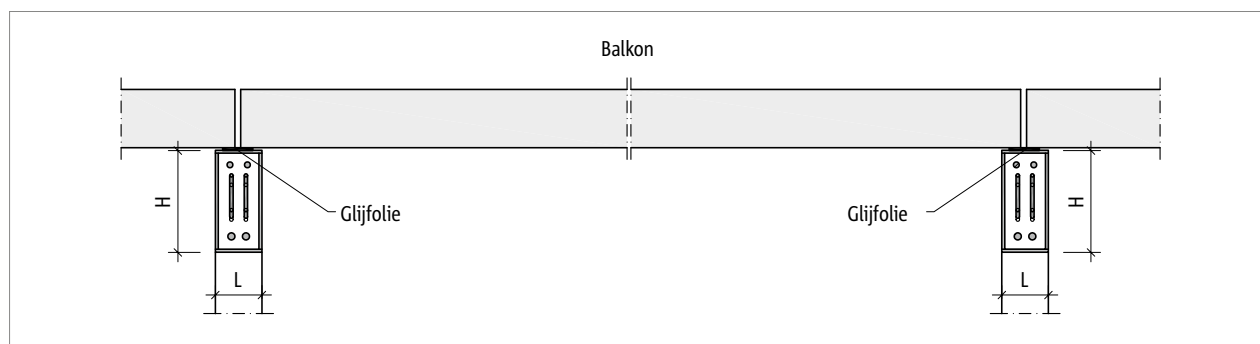
Glijfolie voor vermoeiingsweerstand

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 positiezeekerheid en stabiliteit.



Afb. 165: Schöck Isokorf® T type B: Overzicht; vermoeiingsweerstand door de glijfolie tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers

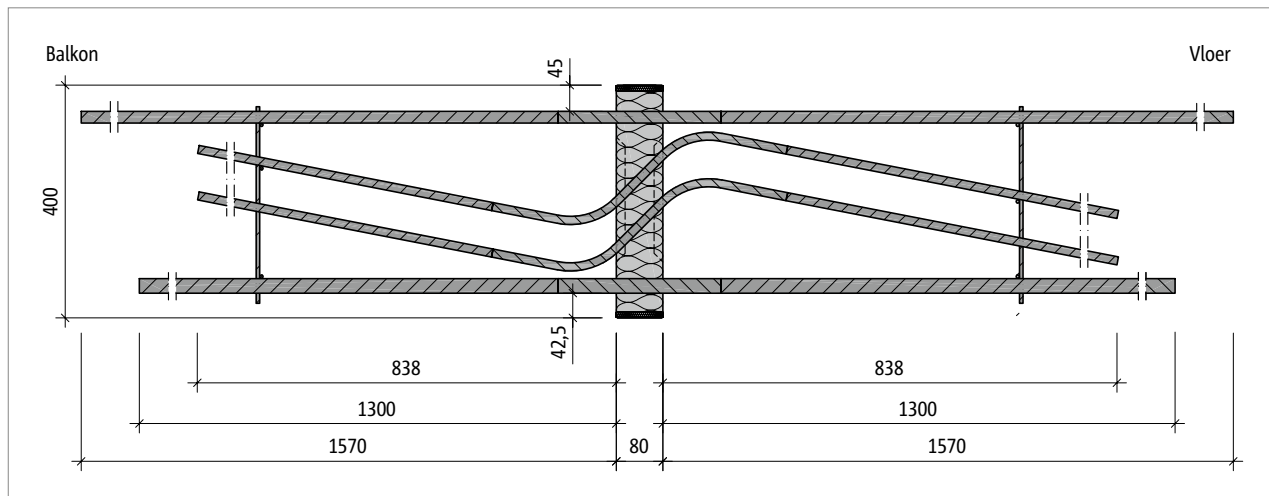


Afb. 166: Schöck Isokorf® T type B: Doorsnede; vermoeiingsweerstand door de glijfolie tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers

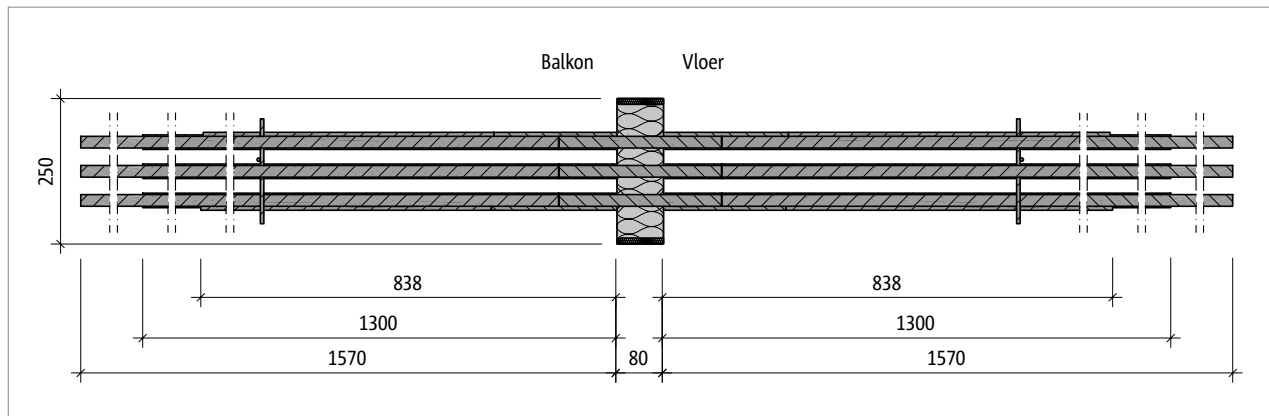
i Glijfolie

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

Productbeschrijving

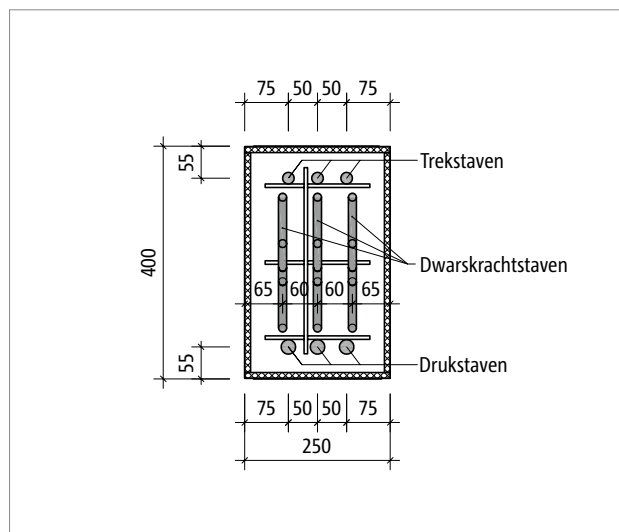


Afb. 167: Schöck Isokorf® T type B-M5-V2 in hoogte H400: Zijaanzicht

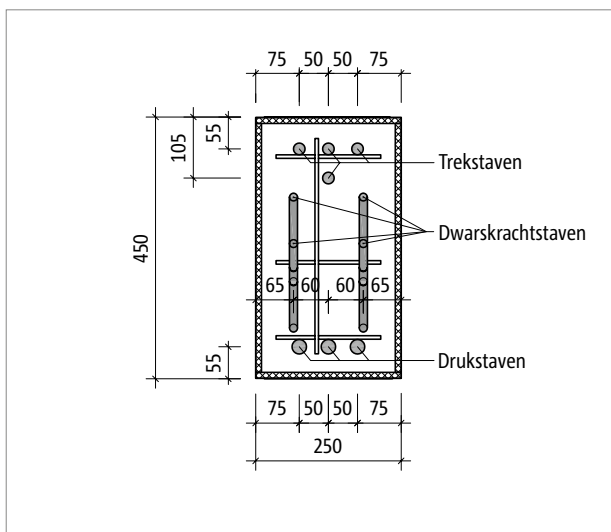


Afb. 168: Schöck Isokorf® T type B-M5-V2: Bovenaanzicht

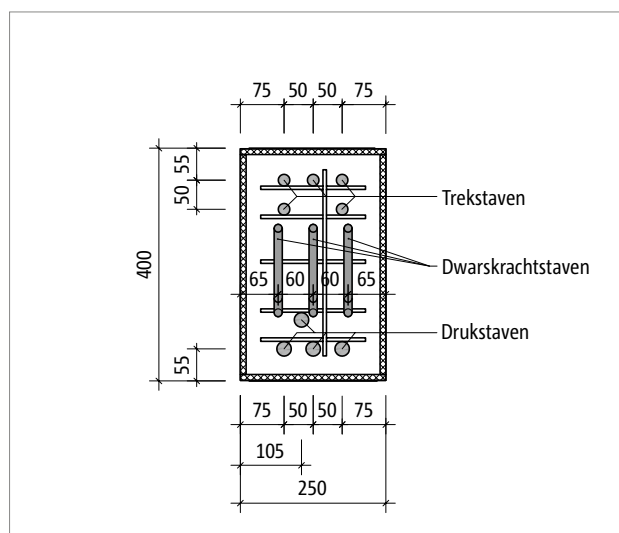
Productbeschrijving



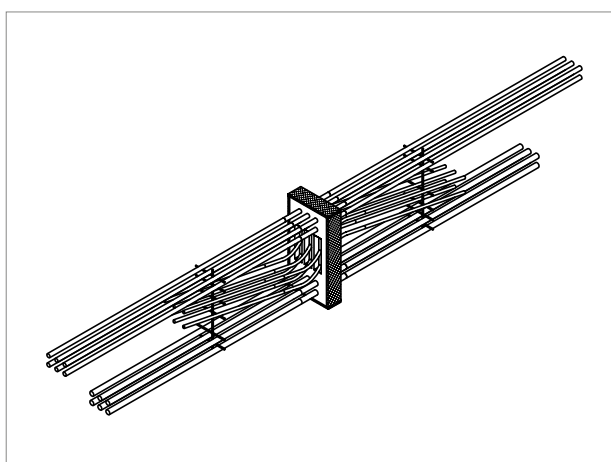
Afb. 169: Schöck Isokorf® T type B-M5-V1 in hoogte H400: Buitenaanzicht



Afb. 170: Schöck Isokorf® T type B-M6-V2 in hoogte H450: Buitenaanzicht



Afb. 171: Schöck Isokorf® T type B-M7-V1 in hoogte H400: Buitenaanzicht

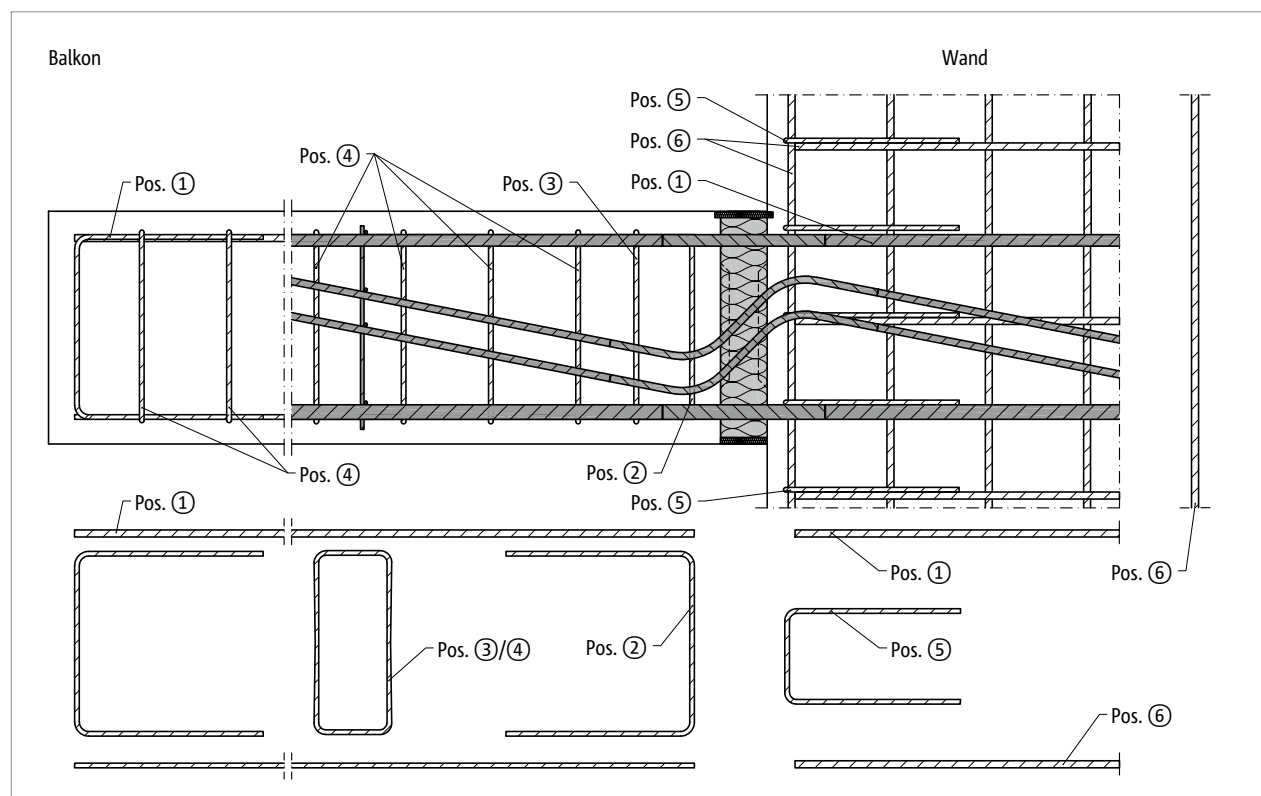


Afb. 172: Schöck Isokorf® T type B: Brandwerende platen rondom

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.

Bijlegwapening



Afb. 173: Schöck Isokorf® T type B: Bijlegwapening (doorsnede)

Advies in verband met constructiewapeningen

Bepaling van de constructiewapening voor Schöck Isokorf® bij 100% van de maximale dwarskrachtmeting voor beton C20/25

Schöck Isokorf® T type B 5.1	M5		M6		M7		M8	
	V1	V2	V1	V2	V1	V2	V1	V2
Bijlegwapening	Betonsterkteklasse ≥ C20/25							
Overlappende wapening								
Pos. 1	Te bepalen door de constructeur							
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 constructeur							
Randwapening								
Pos. 5	Te bepalen door de constructeur							
Wandwapening en overlapwapening dwarskrachtstaaf								
Pos. 6	Te bepalen door de constructeur							

T
type B

Beton – beton

✓ Checklist

- ☐ Zijn de rekenwaarden van de krachten op de Schöck Isokorf®-verbinding met een berekening vastgesteld?
- ☐ Is respectievelijk de uitkraaglength en de oplegbreedte van het systeem als basis gebruikt?
- ☐ Is bij de keuze in de capaciteitstabellen rekening gehouden met de relevante betonsterkteklasse?
- ☐ Zijn de eisen op het gebied van de brandweerstand duidelijk?
- ☐ Is de noodzakelijke bijlegwapening bepaald?
- ☐ Is in de vervormingsberekening van de gehele constructie rekening gehouden met de vervorming van de Schöck Isokorf®?
- ☐ Is bij het bepalen van de toog rekening gehouden met het gewenste afschot? Is de toog op de uitvoeringstekeningen aangegeven?
- ☐ Is er een glijfolie met de wrijvingscoëfficiënt $\mu_G \leq 0,03$ tussen de balkonplaten en de uitkragende balken voorzien?
- ☐ Is het balkon beveiligd tegen horizontale verschuiving?
- ☐ Is de typeaanduiding van Schöck Isokorf® duidelijk op de plannen? - Voorbeeld: Schöck Isokorf® T type B-M5-V1-R90-H450-L250.