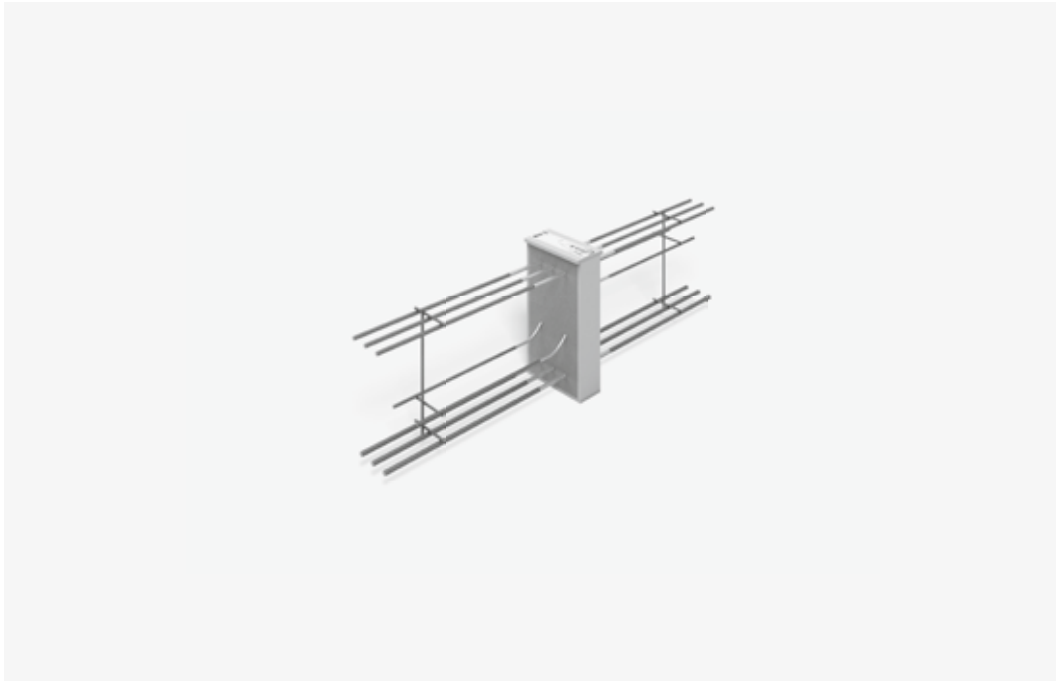


Schöck Isokorb® T type B



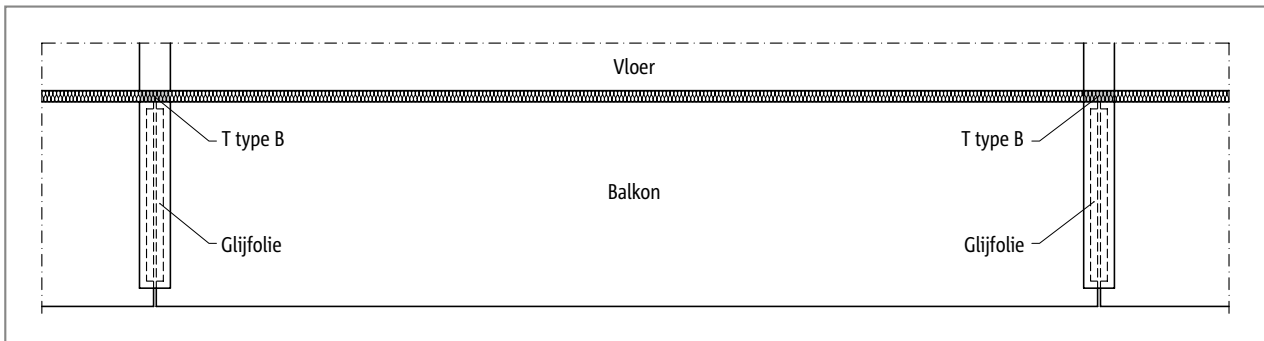
Schöck Isokorb® T type B

Geschikt voor vrij uitkragende en balken van gewapend beton. Draagt positieve momenten en positieve dwarskrachten over.

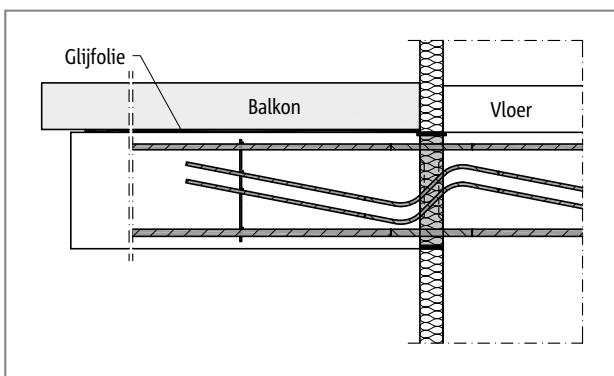
T
type B

Beton – beton

Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



Afb. 194: Schöck Isokorb® T type B: Balkonconstructie met vrij uitkragende steunbalken (prefabbalkon)



Afb. 195: Schöck Isokorb® T type B: Balkonconstructie met vrij uitkragende steunbalken (prefabbalkon)

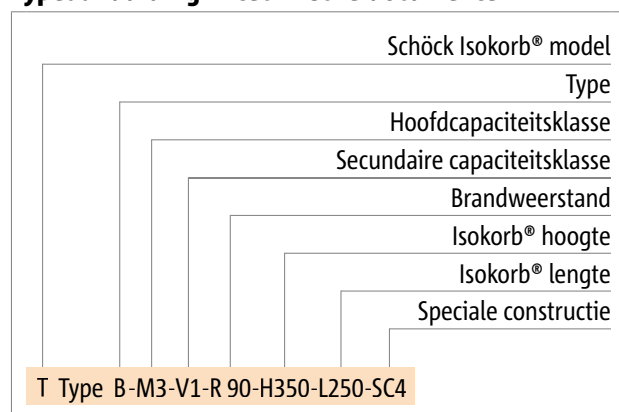
Productvarianten | Typeaanduiding | Maatoplossingen

Varianten Schöck Isokorb® T type B

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

- ▶ Hoofdcapaciteitsklasse:
M1 tot M3
- ▶ Secundaire capaciteitsklasse
V1, V2
- ▶ Brandweerstandsklasse:
R90 is standaard, waarbij de bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm uitsteekt,
R0 is optioneel verkrijgbaar
- ▶ Isokorb® hoogte:
H = 350 mm bij secundaire capaciteitsklasse V1
H = 400 mm, 450 mm bij secundaire capaciteitsklasse V2
- ▶ Isokorb® lengte:
L = 160 mm bij hoofdcapaciteitsklasse M1
L = 200 mm bij hoofdcapaciteitsklasse M2
L = 250 mm bij hoofdcapaciteitsklasse M3
L is de horizontale Isokorb®-lengte langs de bouwschil
- ▶ Speciale constructie:
4

Typeaanduiding in technische documenten



i Brandweerstand

- ▶ Als de aanduiding (R0) tijdens de bestelling wordt weggelaten, wordt deze standaard geleverd met brandweerstand (R90).

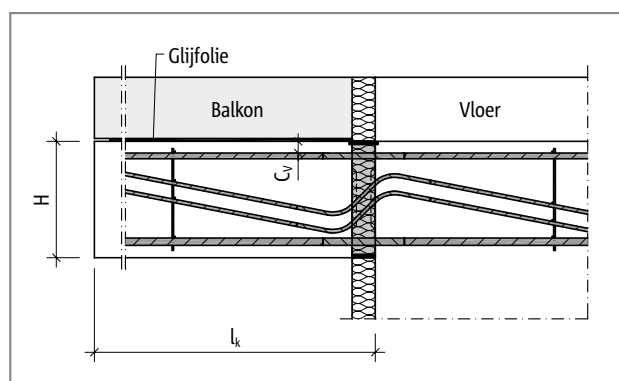
i Constructies op maat

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

Betonkwaliteit C25/30 | Rotatieveerconstante

Schöck Isokorb® T type B		M1	M2	M3
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]		
Isokorb® hoogte H [mm]	350	63,0	107,9	144,5
	400	76,2	132,9	178,1
	450	89,2	155,4	208,2
Secundaire capaciteitsklasse		$V_{Rd,z}$ [kN/element]		
V1		61,2	83,3	108,8
V2		83,3	139,1	189,3

Schöck Isokorb® T type B	M1	M2	M3
Isokorb®-lengte [mm]	160	200	250
Trekstaven	2 \varnothing 20	3 \varnothing 20	4 \varnothing 20
Dwarskrachtstaven V1	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 16
Dwarskrachtstaven V2	2 \varnothing 14	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Drukstaven	2 \varnothing 25	3 \varnothing 25	4 \varnothing 25
Isokorb® hoogte H bij V1 [mm]	350	350	350
Isokorb® hoogte H bij V2 [mm]	400	400	400
Isokorb® hoogte H bij V2 [mm]	450	450	450



Afb. 196: Schöck Isokorb® T type B: Statisch systeem

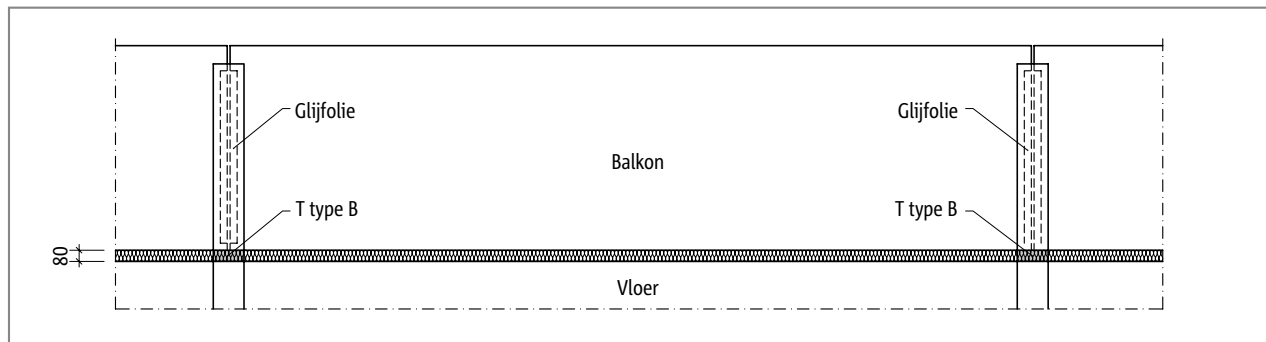
Schöck Isokorb® T type B		M1	M2	M3
Rotatieveerconstante bij		Betonsterkteklasse \geq C25/30		
		C [kNm/rad]		
Isokorb® hoogte H [mm]	350	12285	18427	24570
	400	17811	26716	35622
	450	24360	36540	48720

Vermoeiing/temperatuurswerking

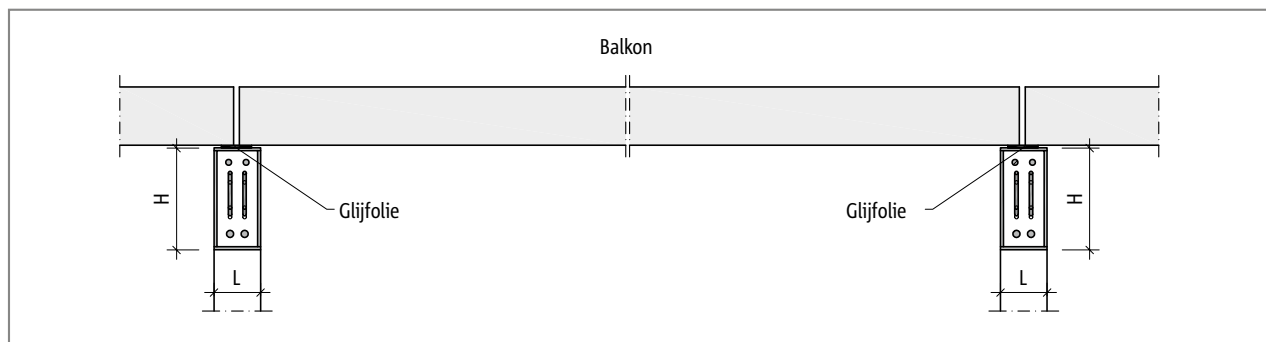
Glijfolie voor vermoeiingsweerstand

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 positiezekeerheid en stabiliteit.



Afb. 197: Schöck Isokorb® T type B: Overzicht; vermoeiingsweerstand door de glijfolie tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers

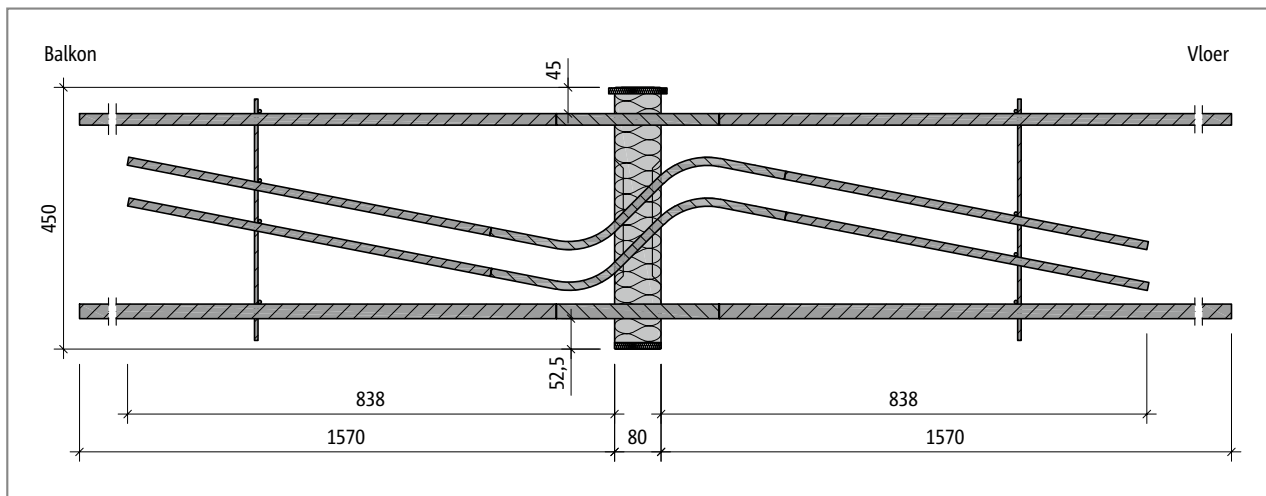


Afb. 198: Schöck Isokorb® T type B: Doorsnede; vermoeiingsweerstand door de glijfolie tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers

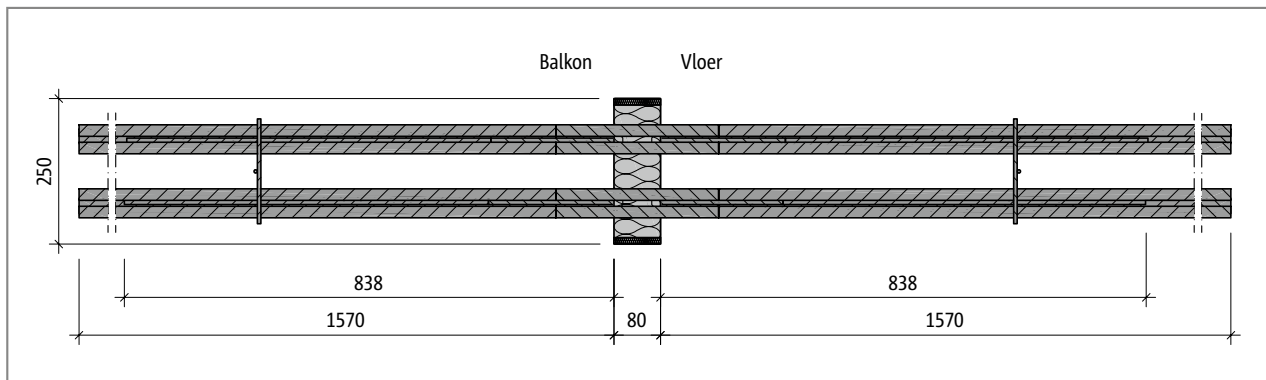
i Glijfolie

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

Productbeschrijving

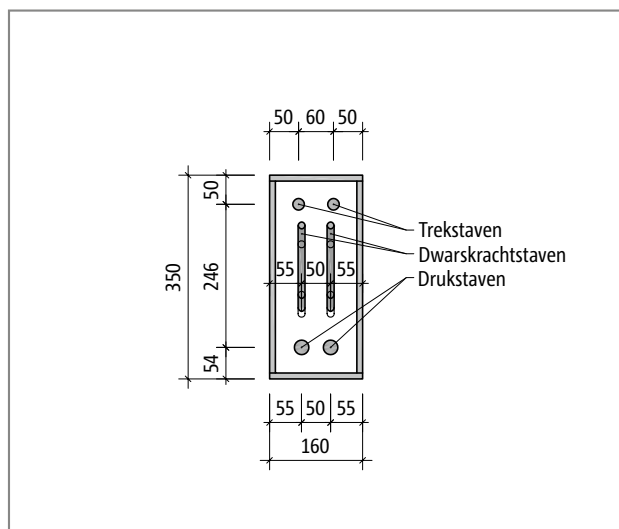


Afb. 199: Schöck Isokorb® T type B-M3-V2 in hoogte H450: Zijaanzicht

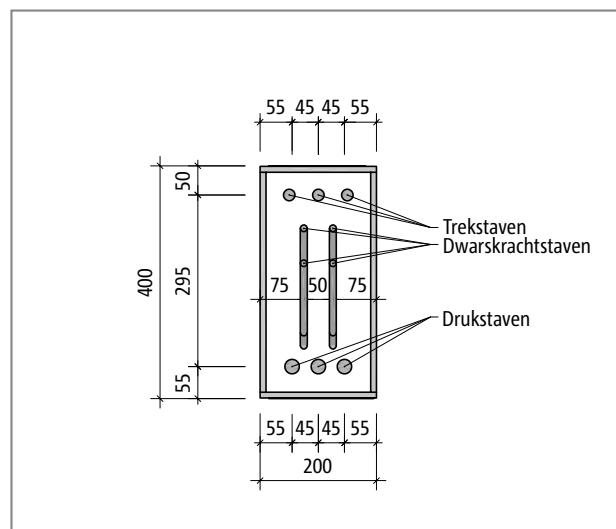


Afb. 200: Schöck Isokorb® T type B-M3-V2: Bovenaanzicht

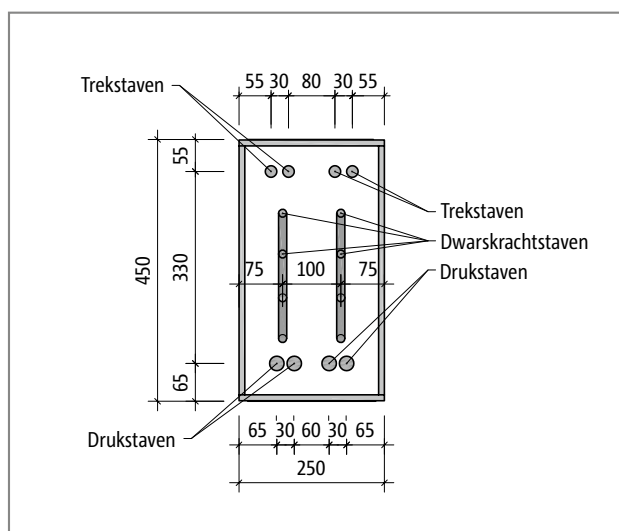
Productbeschrijving



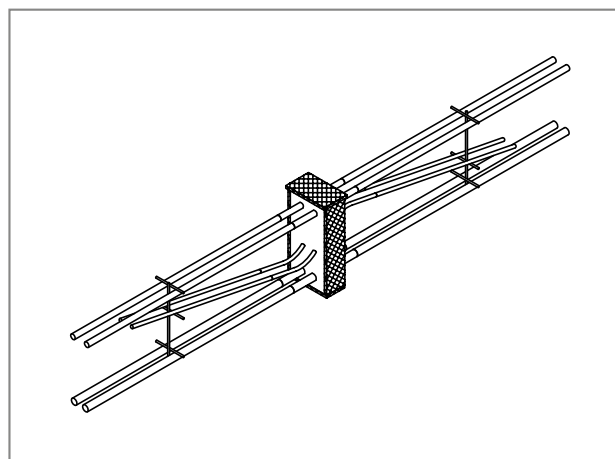
Afb. 201: Schöck Isokorb® T type B-M1-V1 in hoogte H350: Bovenaanzicht



Afb. 202: Schöck Isokorb® T type B-M2-V2 in hoogte H400: Bovenaanzicht



Afb. 203: Schöck Isokorb® T type B-M3-V2 in hoogte H450: Bovenaanzicht

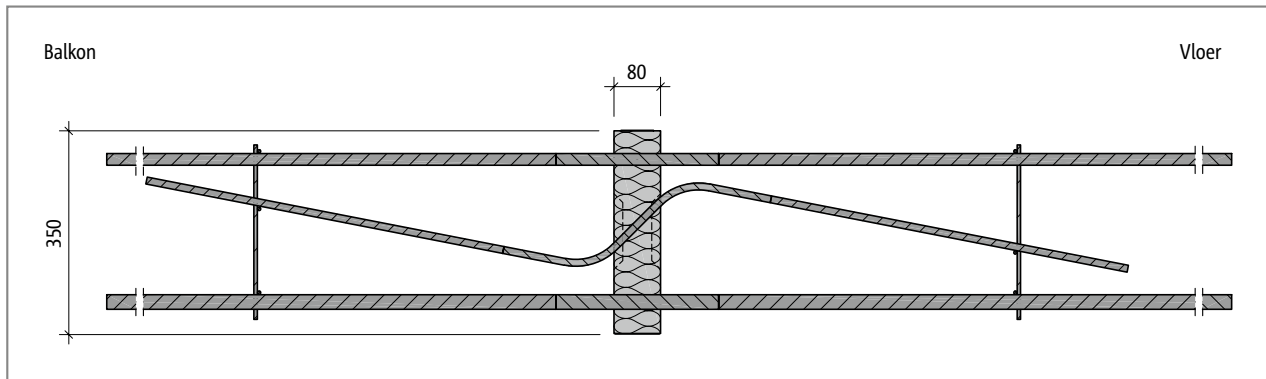


Afb. 204: Schöck Isokorb® T type B: Brandwerende platen rondom

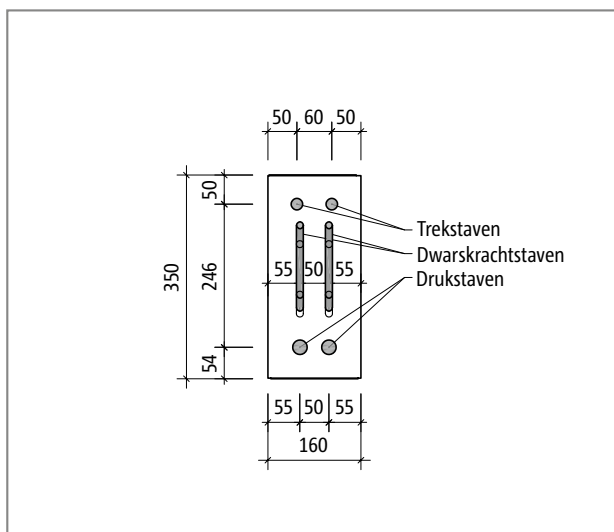
i Productinformatie

- Download meer 2D- en 3D-producttekeningen op www.schock-belgie.be/nl-be/download.

Uitvoering zonder brandweerstand



Afb. 205: Schöck Isokorb® T type B-M1-V1 bij R0: Zijaanzicht

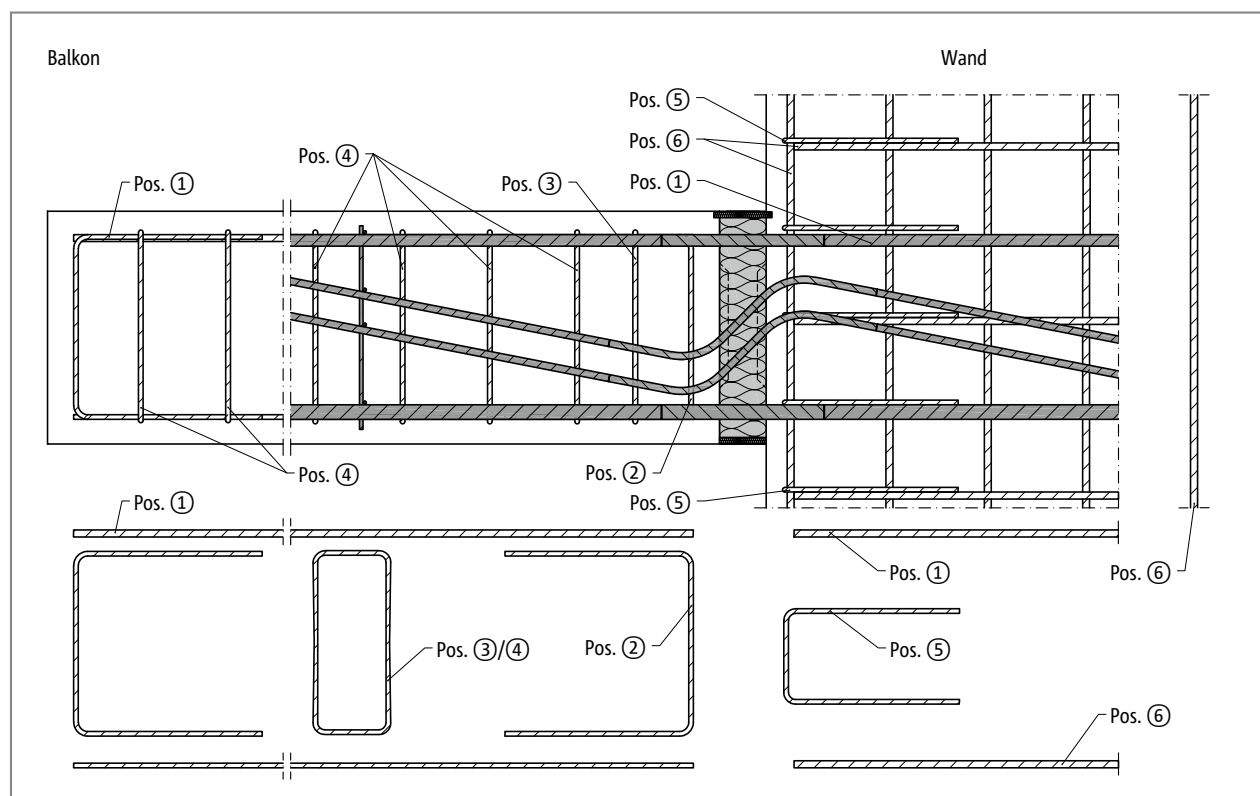


Afb. 206: Schöck Isokorb® T type B-M1-V1 bij R0: Bovenaanzicht

i Brandweerstand

- ▶ Als de aanduiding (R0) tijdens de bestelling wordt weggelaten, wordt deze standaard geleverd met brandweerstand (R90).

Bijlegwapening



Afb. 207: Schöck Isokorb® T type B: Bijlegwapening (doorsnede)

Advies in verband met bijlegwapening

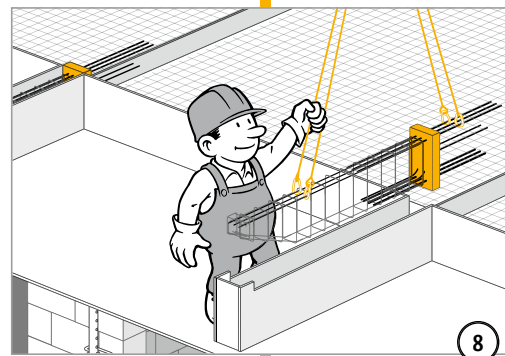
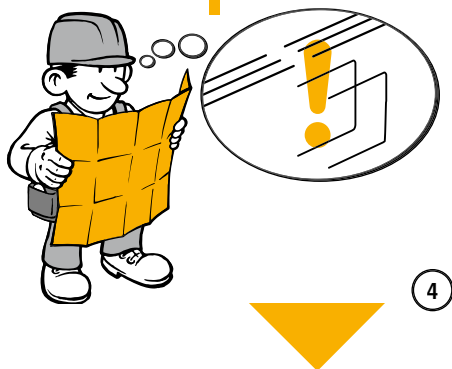
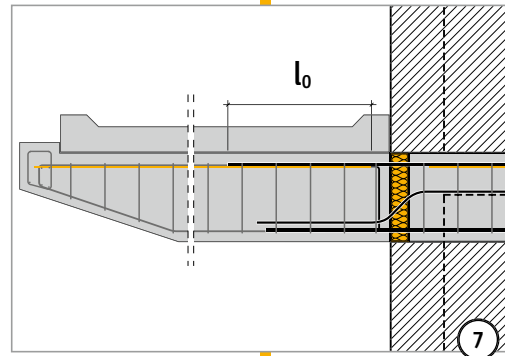
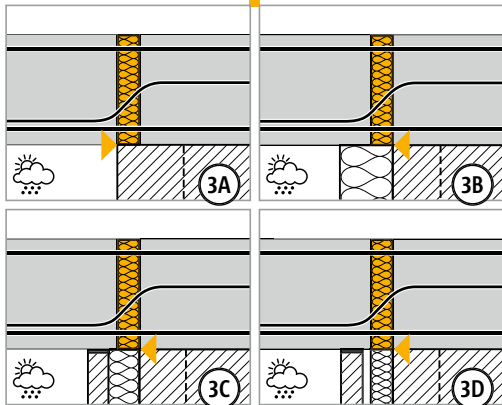
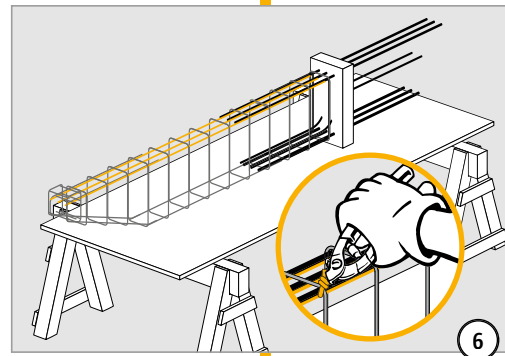
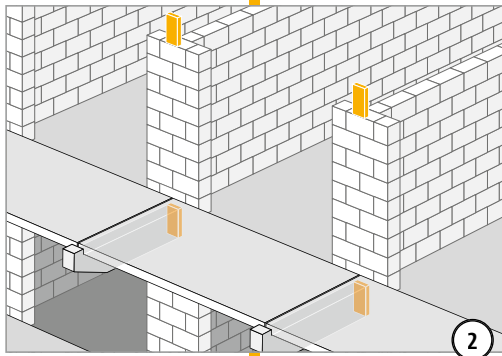
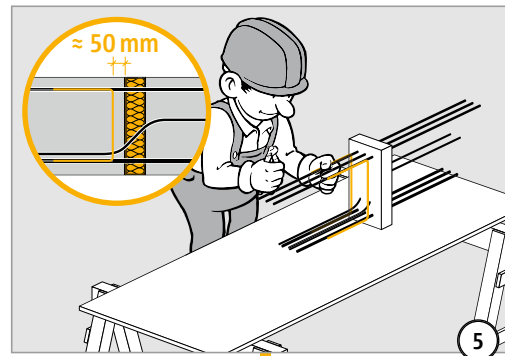
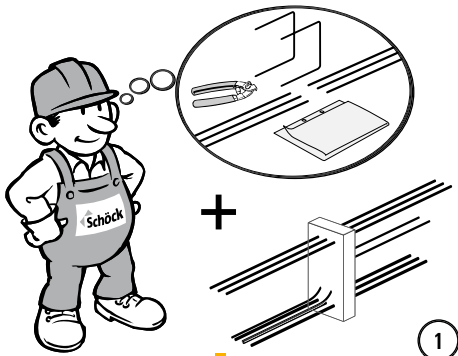
Specificatie van de bijlegwapening voor Schöck Isokorb® bij volledige benutting van de capaciteit en betonklasse C25/30

Schöck Isokorb® T type B		M1	M2	M3
Bijlegwapening	Isokorb® hoogte H [mm]	Betonsterkteklasse \geq C25/30		
Pos. 1 Overlappende wapening				
Pos. 1	350 - 450	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur		
Pos. 2 Ophangwapening				
Pos. 2 [mm ²]	350	71	96	125
Pos. 2 [mm ²]	400, 450	96	160	218
Pos. 3 Ophangwapening				
Pos. 3 [mm ²]	350	71	96	125
Pos. 3 [mm ²]	400, 450	96	160	218
Pos. 4 Beugel				
Pos. 4	350 - 450	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur		
Pos. 5 Constructieve randomlijsting				
Pos. 5	350 - 450	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur		
Pos. 6 Wandwapening				
Pos. 6	350 - 450	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur		

T
type B

Beton – beton

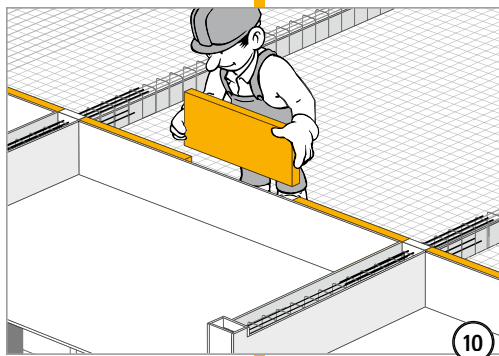
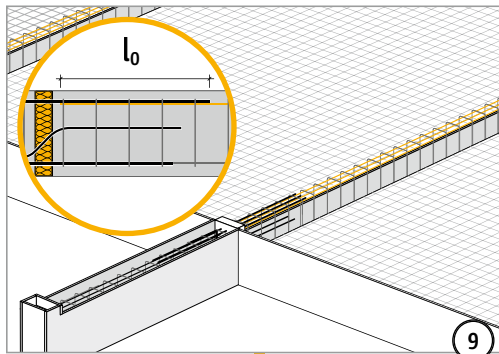
Inbouwhandleiding



T
type B

Beton – beton

Inbouwhandleiding



✓ 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 en is de bijbehorende vermelding in de Isokorb®-typeaanduiding en op de uitvoeringsplannen vermeld?
- 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 $\mu_c \leq 0,03$ tussen de balkonplaten en de uitkragende liggers voorzien?
- Is het balkon beveiligd tegen horizontale verschuiving?
- Is er sprake van een situatie waarbij de constructie moet worden gecontroleerd op een calamiteiten situatie of een speciale belastingsituatie tijdens de bouwfase?
- Is de typeaanduiding van Schöck Isokorb® duidelijk op de plannen? - Voorbeeld: Schöck Isokorb® T type B-M3-V2-R90-H400-L250-SC4