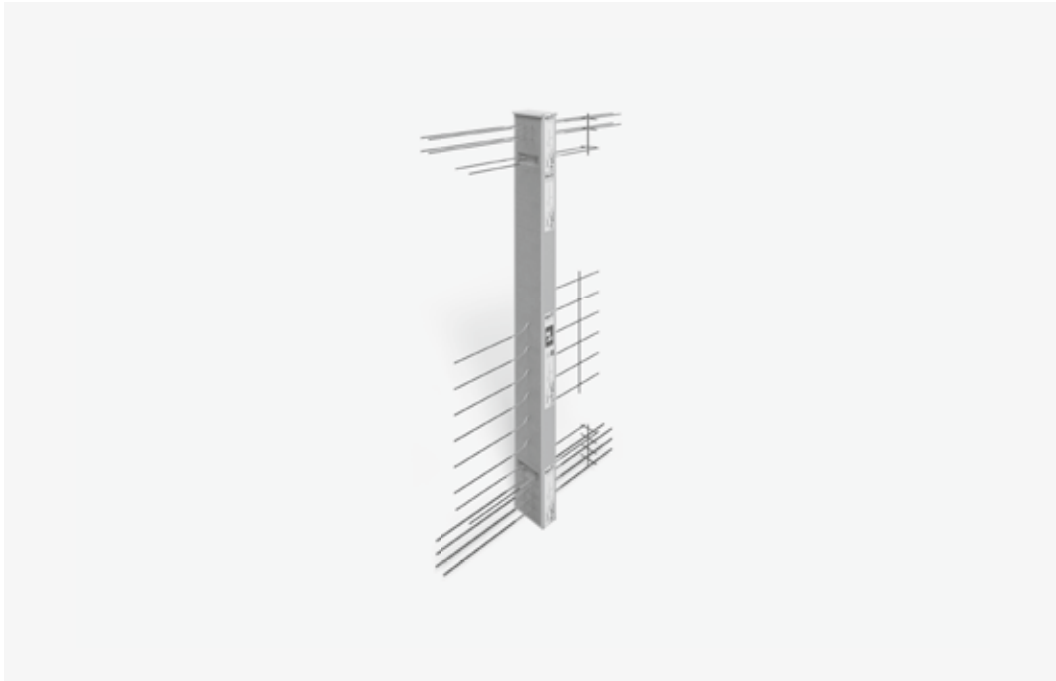


Schöck Isokorb® T type W



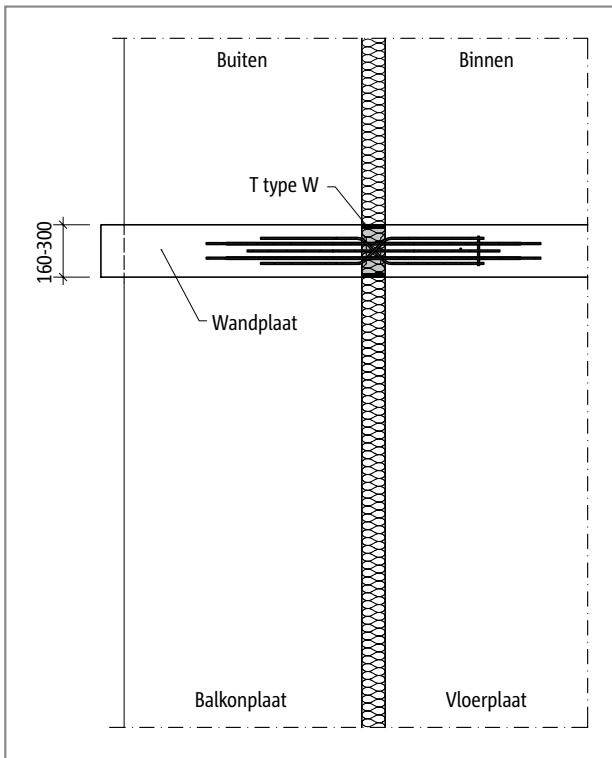
Schöck Isokorb® T type W

Geschikt voor uitkragende wanden uit gewapend beton. Draagt positieve momenten en positieve dwarskrachten over. Bijkomend worden horizontale schuifkrachten overgedragen.

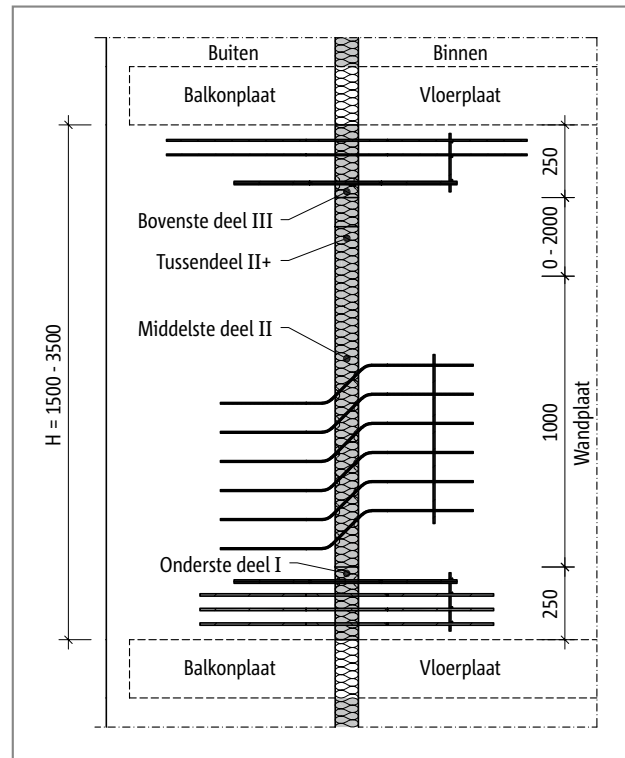
T
type W

Beton – beton

Toepassingsvoorbeelden | Inbouwdoorsnede



Afb. 208: Schöck Isokorb® T type W: Overzicht; balkonconstructie met thermisch geïsoleerde dragende wandplaten



Afb. 209: Schöck Isokorb® T type W: Balkonconstructie met thermisch geïsoleerde dragende wandplaten

i Toepassingsvoorbeelden

- ▶ Schöck Isokorb® T type W bestaat uit minimaal 3 delen: onderste deel I, middelste deel II, bovenste deel III. Afhankelijk van de hoogte is bovendien tussenliggende isolatie, tussendeel II+, vereist.

Productvarianten | Typeaanduiding | Maatoplossingen

Varianten Schöck Isokorb® T type W

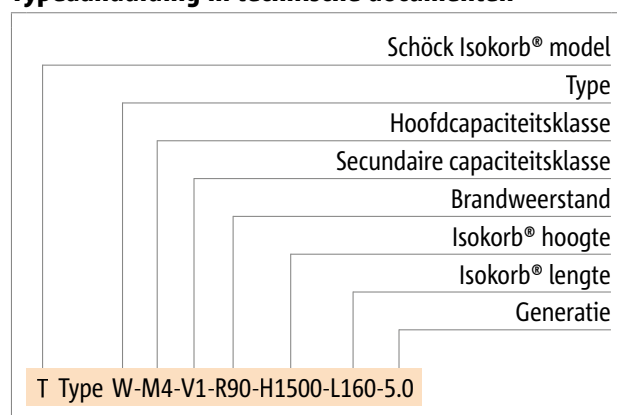
Schöck Isokorb® T type W kan in de volgende variaties worden uitgevoerd:

- ▶ Hoofdcapaciteitsklasse: M1 tot M4
- ▶ Secundaire capaciteitsklasse V1
- ▶ Brandweerstandsklasse:
R90 is standaard, waarbij de bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm uitsteekt,
R0 is optioneel verkrijgbaar
- ▶ Isokorb® hoogte:
H = 1500 - 3500 mm
- ▶ Isokorb® lengte:
L = 150 - 300 mm bij R0
L = 160 - 300 mm bij R90
- ▶ Generatie:
5.0

i Varianten

- ▶ Geef bij het bestellen de gewenste afmetingen op

Typeaanduiding in technische documenten



i Constructies op maat

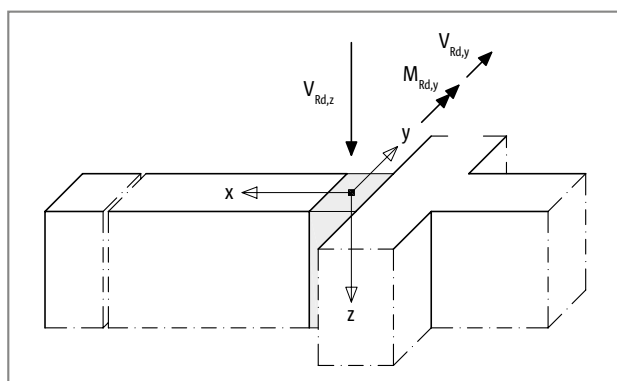
Aansluitsituaties die met de standaard productvarianten uit deze Technische Informatie niet realiseerbaar zijn, kunnen bij afdeling Engineering (contact zie pagina 3) worden aangevraagd.

Betonkwaliteit C25/30 | Rotatieveerconstante

Schöck Isokorb® type		W1	W2	W3	W4
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse \geq C25/30			
		M _{Rd,y} [kNm/element]			
Isokorb® hoogte H [mm]	1500 - 1990	89,0	149,2	221,3	307,3
	1500 - 2490	114,4	186,5	274,8	379,4
	2500 - 3500	138,1	223,7	328,2	451,5

Isokorb® hoogte H [mm]		V _{Rd,z} [kN/element]			
	1500 - 3500	52,2	92,7	144,9	208,6
		V _{Rd,y} [kN/element]			
	1500 - 3500	±17,4	±17,4	±17,4	±17,4

Schöck Isokorb® T type W	M1	M2	M3	M4
Trekstaven	4 \varnothing 6	4 \varnothing 8	4 \varnothing 10	4 \varnothing 12
Drukstaven	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12	6 \varnothing 14
Dwarskrachtstaven verticaal	6 \varnothing 6	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12
Dwarskrachtstaven horizontaal	2 x 2 \varnothing 6	2 x 2 \varnothing 6	2 x 2 \varnothing 6	2 x 2 \varnothing 6
B _{min} bij R0 [mm]	150	150	150	150
B _{min} bij R90 [mm]	160	160	160	160



Afb. 210: Schöck Isokorb® T type W: Tekening voor de maatgeving

i Aanwijzingen voor het ontwerp

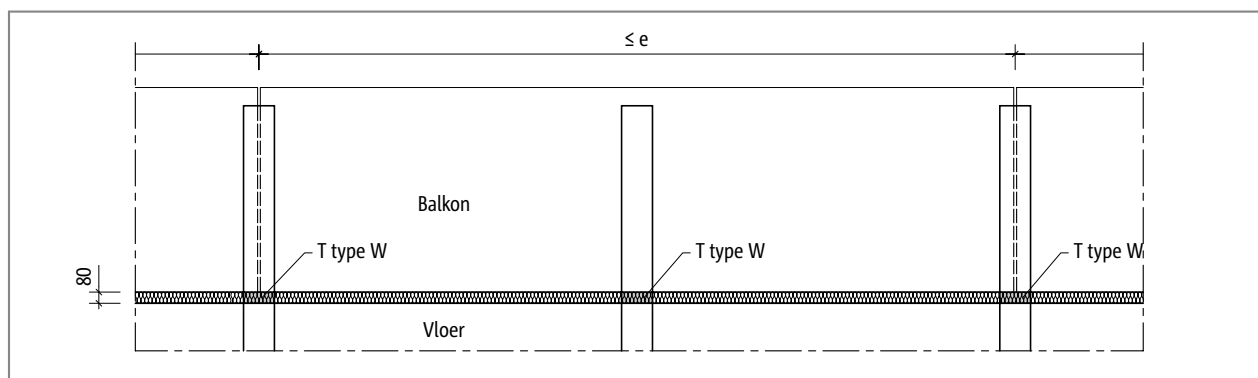
- ▶ Windbelastingsmomenten moeten worden geabsorbeerd door het verstijvende effect van de balkonplaten. Als dit niet mogelijk is, kan M_{Ed,z} worden overgedragen door de plaatsing van een extra Schöck Isokorb® T type D. De T type D wordt in dit geval in plaats van de tussenliggende isolatie in verticale positie ingebouwd.
- ▶ De bepaling van de verankeringslengte van de trekstaaf is gebaseerd op samengestelde aansluitomstandigheden (aansluit-gebied II).

Schöck Isokorb® T type W		M1	M2	M3	M4
Rotatieveerconstante bij		Betonsterkteklasse \geq C25/30			
		C [kNm/rad]			
Isokorb® hoogte H [mm]	1500 - 1990	158845	238506	323733	412913
	1500 - 2490	301348	452474	614160	783345
	2500 - 3500	489089	734369	996786	1271373

Dilatatievoegafstand

Maximale afstand van de uitzetvoegen

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.



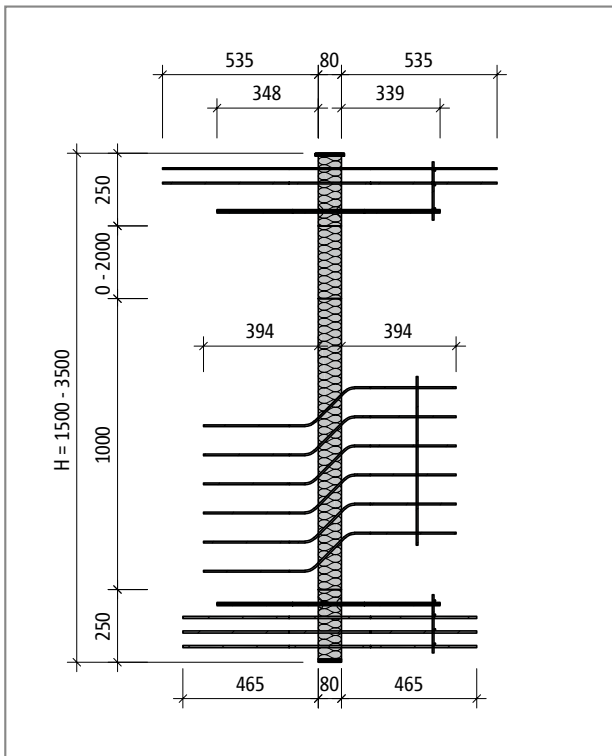
Afb. 211: Schöck Isokorb® T type W: Opstelling uitzetvoegen

Schöck Isokorb® T type W	M1	M2	M3	M4	
Maximale dilatatievoegafstand	e [m]				
Isolatie dikte [mm]	80	13,5	13,0	11,7	10,1

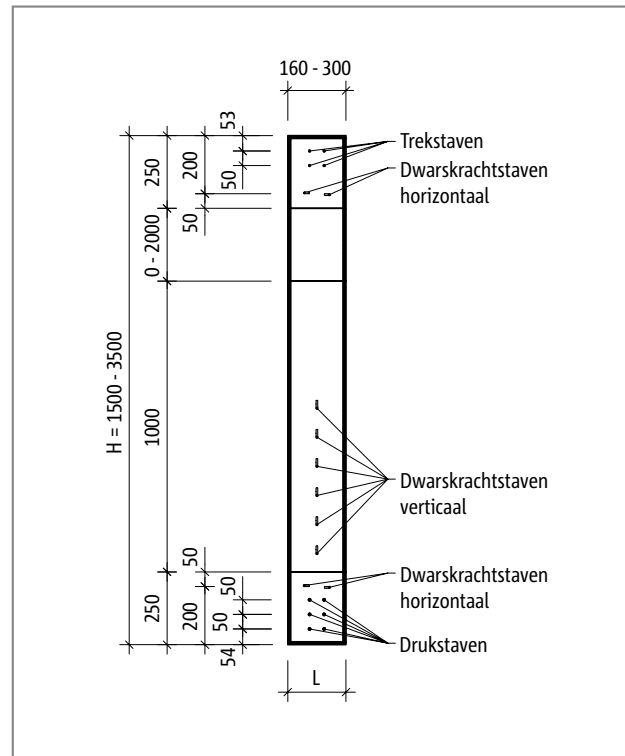
i Dilatatievoegen

- ▶ De uitzetvoegafstanden kunnen, bijv. door het inbrengen van een glijfolie, worden vergroot als er geen stevige aansluiting is tussen balkonplaat en wanden.

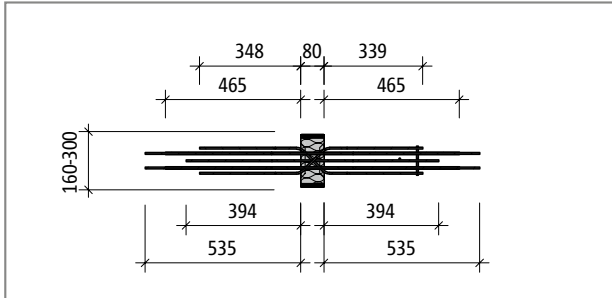
Productbeschrijving



Afb. 212: Schöck Isokorb® T type W-M1: Zijaanzicht



Afb. 213: Schöck Isokorb® T type W-M1: Bovenaanzicht

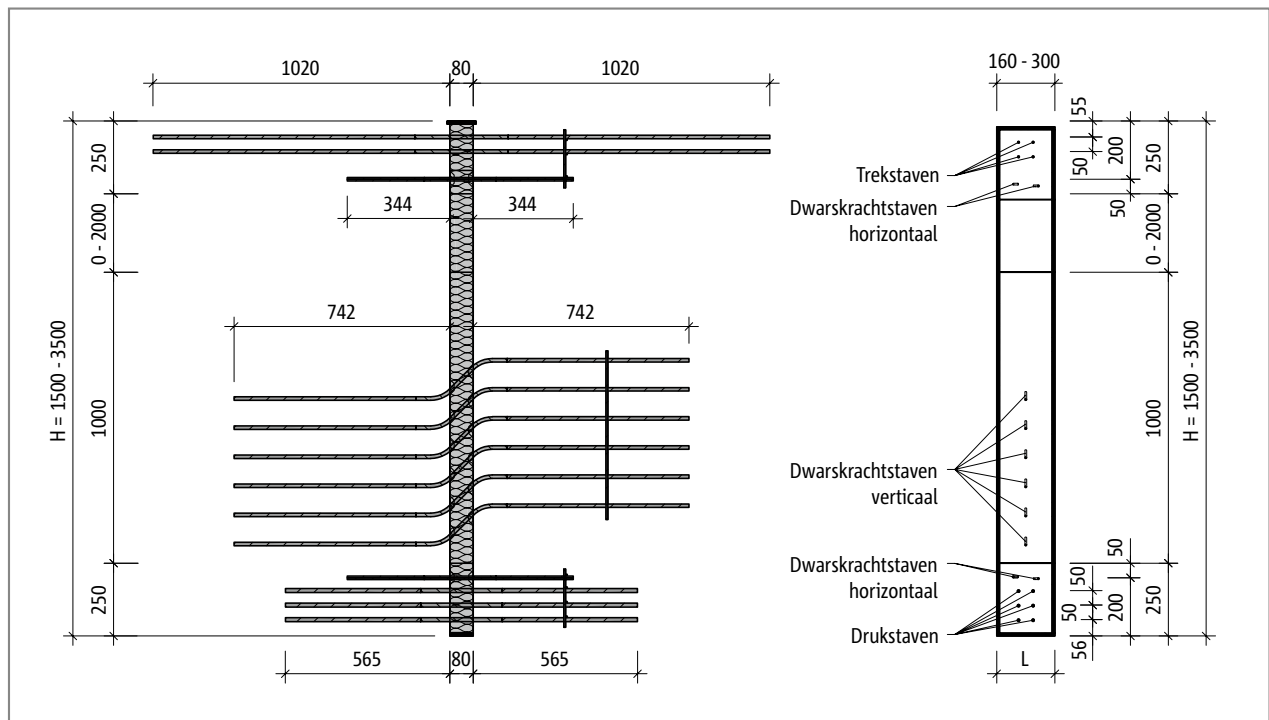


Afb. 214: Schöck Isokorb® T type W-M1: Bovenaanzicht

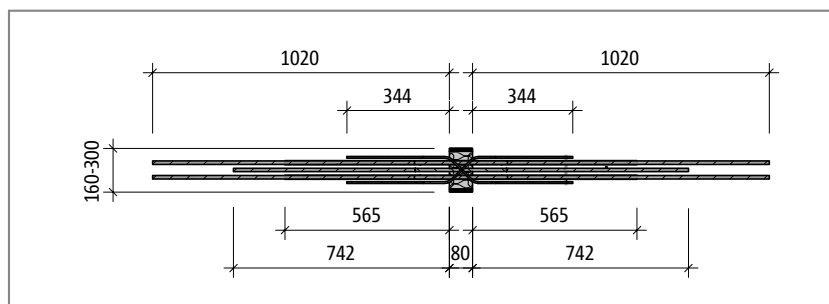
i Productinformatie

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

Productbeschrijving



Afb. 215: Schöck Isokorb® T type W-M4: Zij- en bovenaanzicht

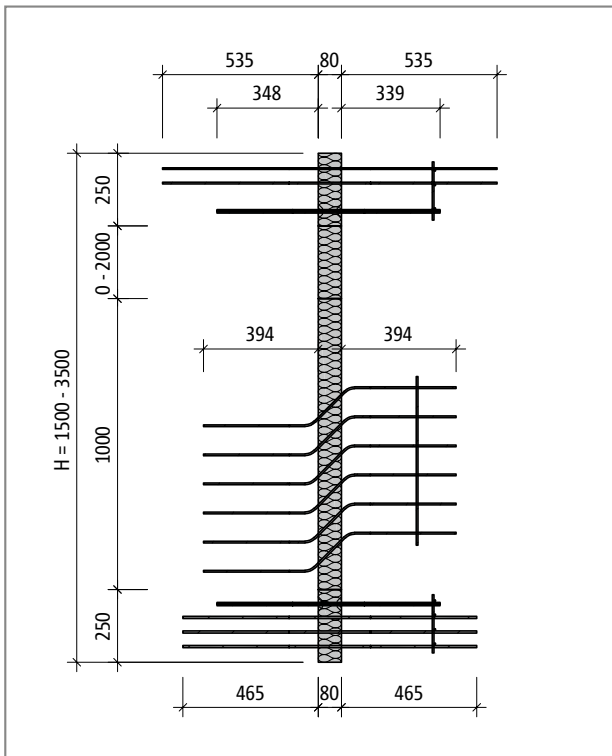


Afb. 216: Schöck Isokorb® T type W-M4: Bovenaanzicht

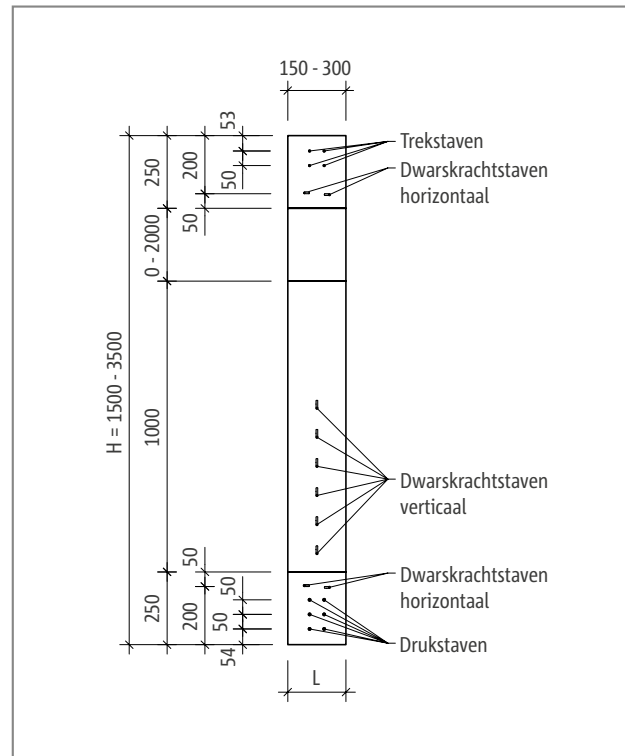
i Productinformatie

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

Uitvoering zonder brandweerstand



Afb. 217: Schöck Isokorb® T type W bij R0: Zijaanzicht; brandwerende plaat boven en onder

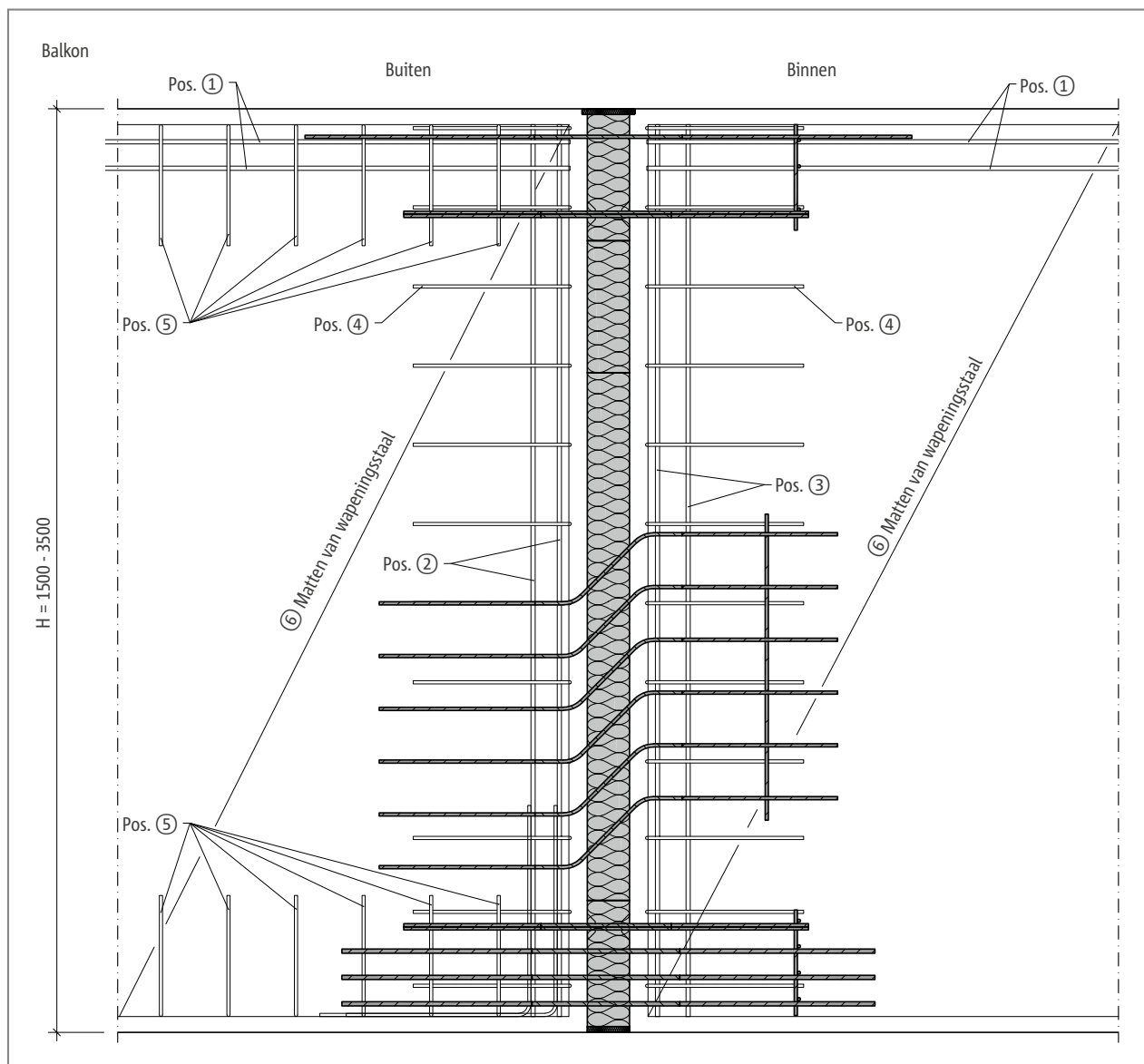


Afb. 218: Schöck Isokorb® T type W bij R0: Bovenaanzicht; brandwerende platen rondom

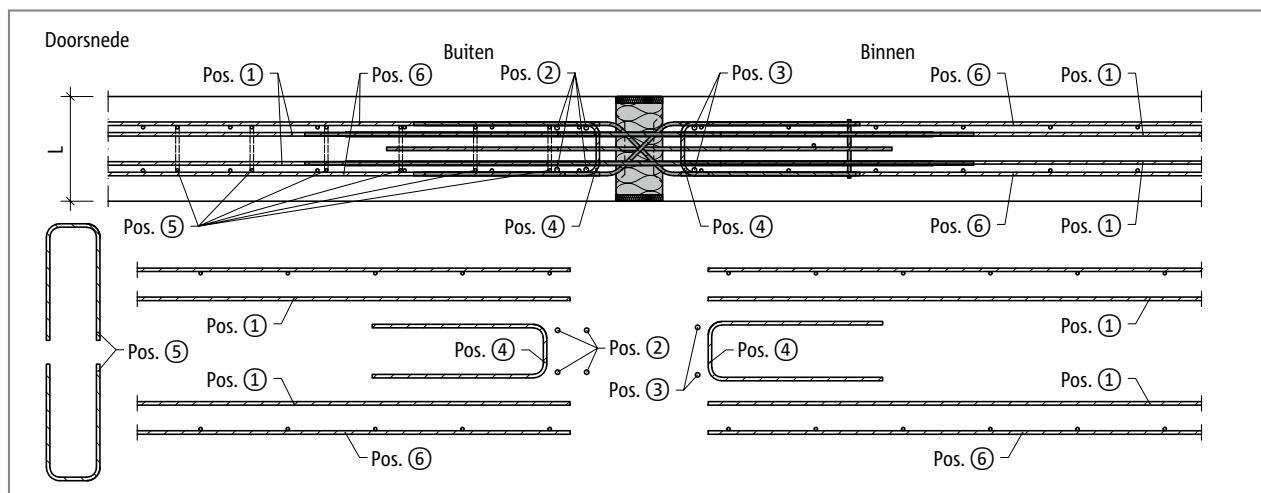
i Brandweerstand

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

Bijlegwapening



Afb. 219: Schöck Isokorb® T type W: Bijlegwapening (zijaanzicht)



Afb. 220: Schöck Isokorb® T type W: Wapening op de werf (overzicht)

Bijlegwapening | Inbouw

Advies in verband met bijlegwapening in de constructie

Specificatie van overlappende wapening voor Schöck Isokorb® bij volledige benutting van de capaciteit en betonklasse C25/30; constructief gekozen: a, Overlappende wapening $\geq a_s$, Isokorb®-trek-/drukstaven.

Schöck Isokorb® T type W	M1	M2	M3	M4
Bijlegwapening	Betonsterkteklasse $\geq C25/30$			
Pos. 1 Overlappende wapening				
Pos. 1	4 \varnothing 6	4 \varnothing 8	4 \varnothing 10	4 \varnothing 12
Overlappingslengte	481	641	801	961
Pos. 2 en pos. 3 Randwapening				
Pos. 2 en pos. 3	2 x 2 \varnothing 10	2 x 2 \varnothing 10	2 x 2 \varnothing 12	2 x 2 \varnothing 14
Pos. 4 en pos. 5 Randwapening				
Pos. 4 en pos. 5	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur			
Pos. 6 Wandwapening en overlappende wapening dwarskrachtstaaf				
Pos. 6	Te bepalen door de stabiliteitsingenieur			

i Informatie bijlegwapening

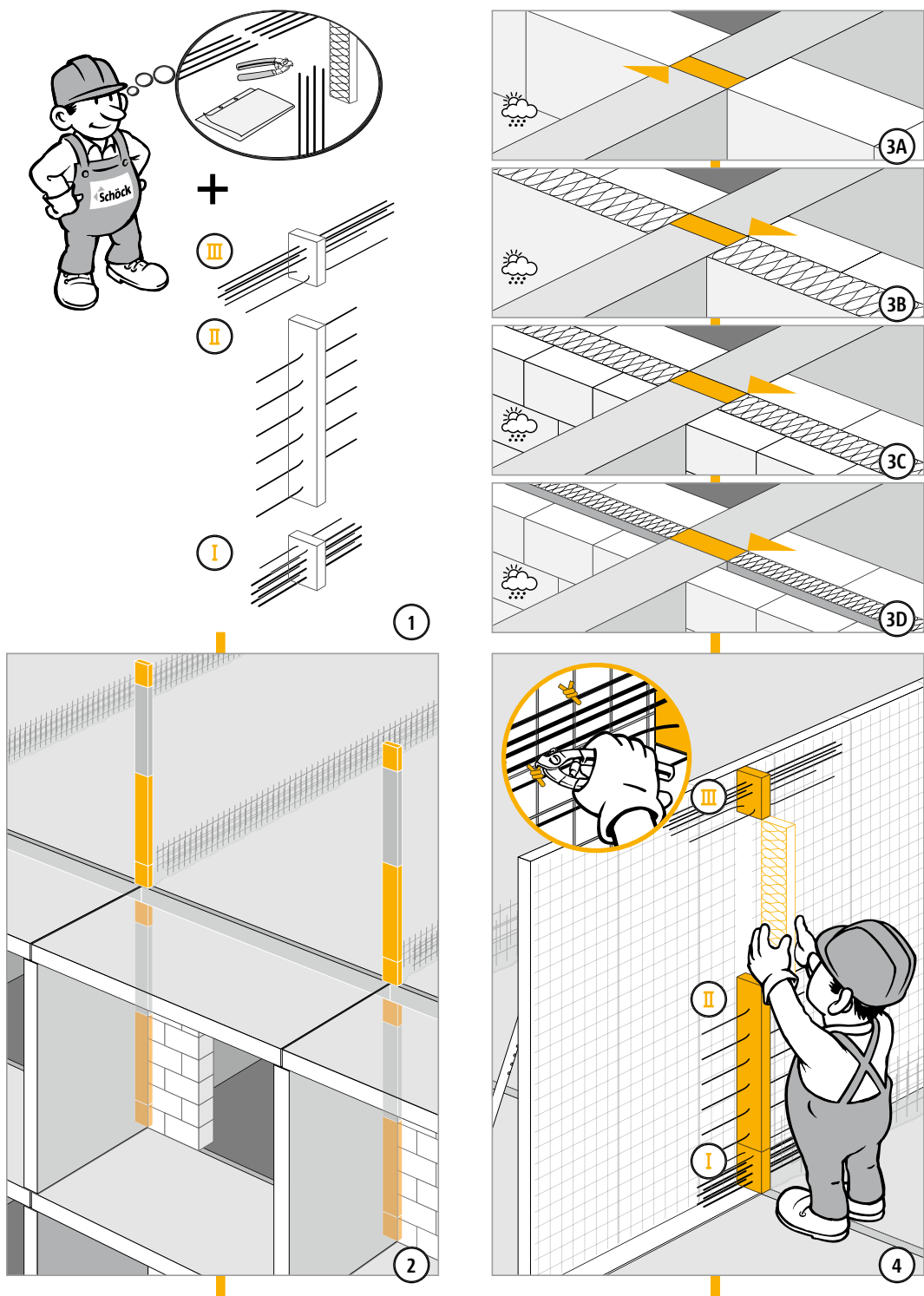
- ▶ Alternatieve bijlegwapening is mogelijk. De regels volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2) zijn van toepassing voor het bepalen van de overlappingslengte. Een vermindering van de vereiste overlappingslengte met m_{Ed}/m_{Rd} is toegelaten.

i Inbouw

Schöck Isokorb® T type W wordt geleverd in verschillende componenten (onderste deel, middelste deel, tussendeel, bovenste deel).

- ▶ Afhankelijk van het bestelde aantal, worden dezelfde componenten ten behoeve van de transportveiligheid op één pallet vervoerd.
- ▶ De toewijzing van de componenten vindt plaats op de werf in overeenstemming met de installatie-instructies.

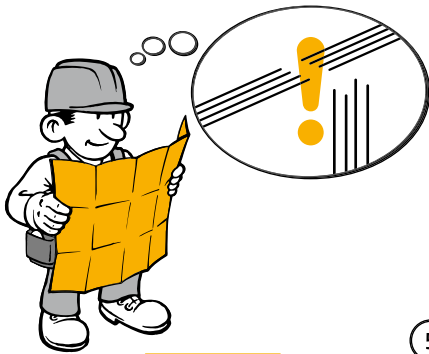
Inbouwhandleiding



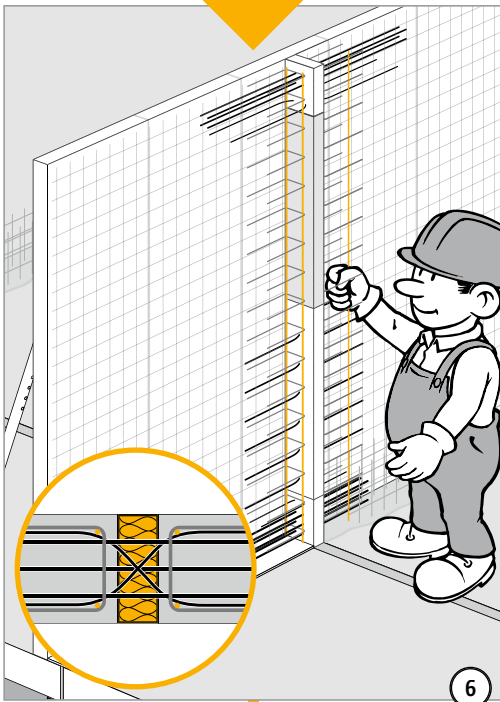
T
type W

Beton – beton

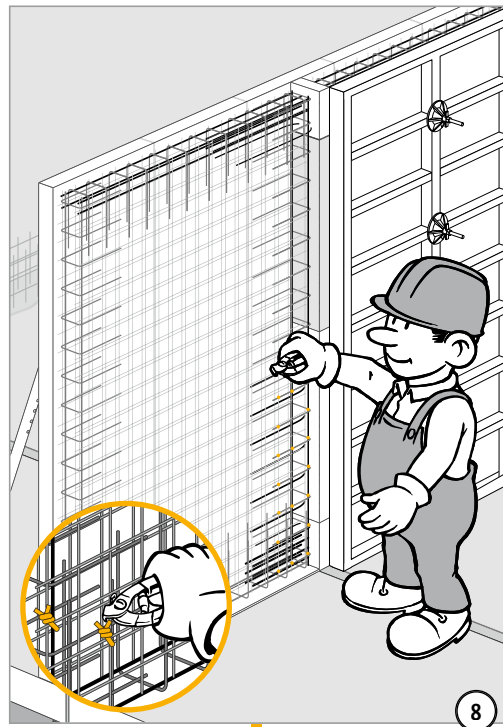
Inbouwhandleiding



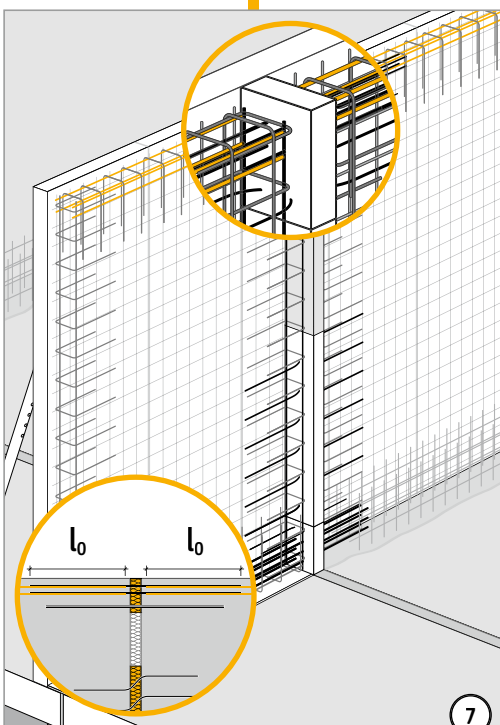
5



6



8



7

T
type W

Beton – beton

✓ 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 maximaal toegelaten uitzetvoegafstanden in acht genomen?
- 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?
- Moet bij de maatvoering van Schöck Isokorb® rekening worden gehouden met een impactbelasting of een andere ongewone impact?
- Is er sprake van een situatie waarbij de constructie moet worden gecontroleerd op een calamiteiten situatie of een speciale belastingsituatie tijdens de bouwfase?
- Is tussen de balkonplaten en de uitkragende wanden een glijfolie met glijwrijvingscoëfficiënt $\mu_G \leq 0,03$ voorzien?
- Is de uitkragende wand die het balkon ondersteunt beveiligd tegen horizontale verschuiving?
- Is de typeaanduiding van Schöck Isokorb® duidelijk op de plannen? - Voorbeeld: Schöck Isokorb® T type W-M4-V1-R90-H2500-L200

