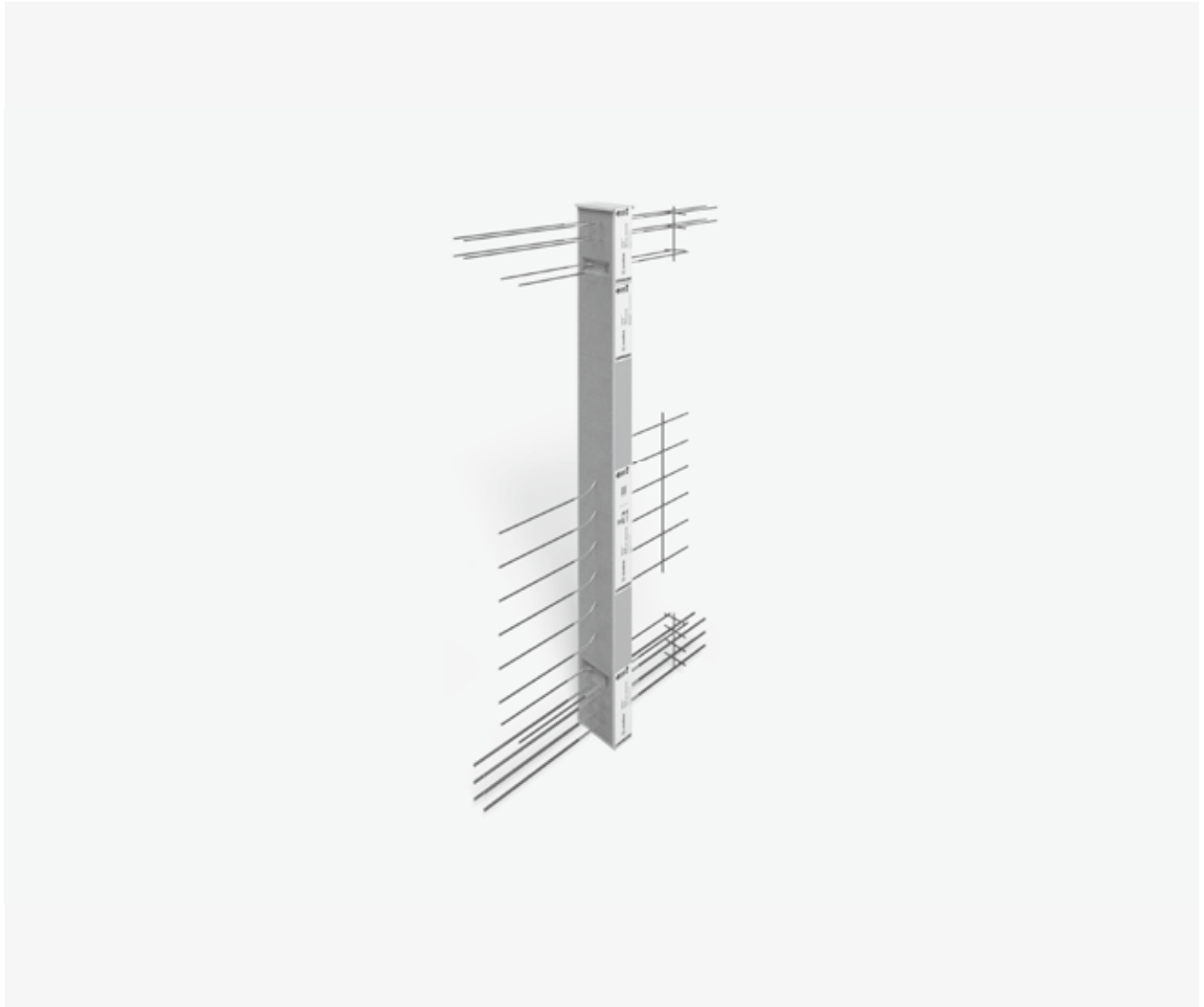


Schöck Isokorf® T type W



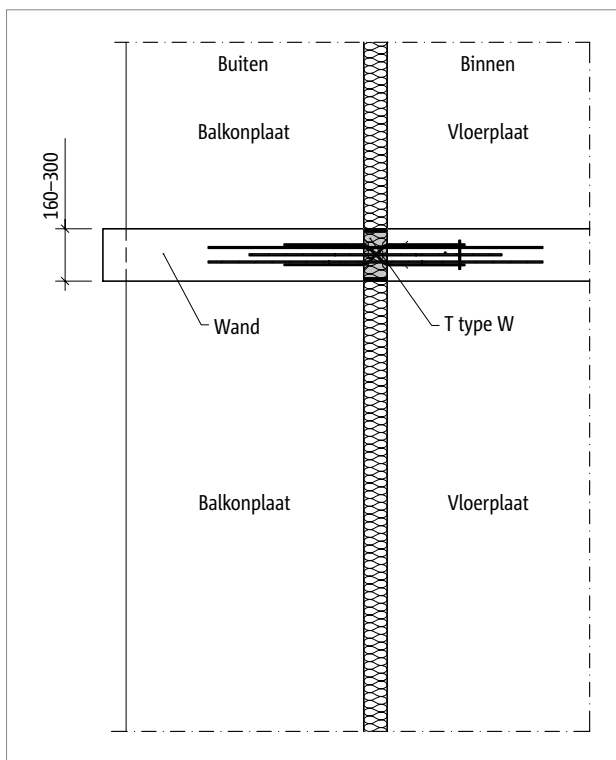
Schöck Isokorf® T type W

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

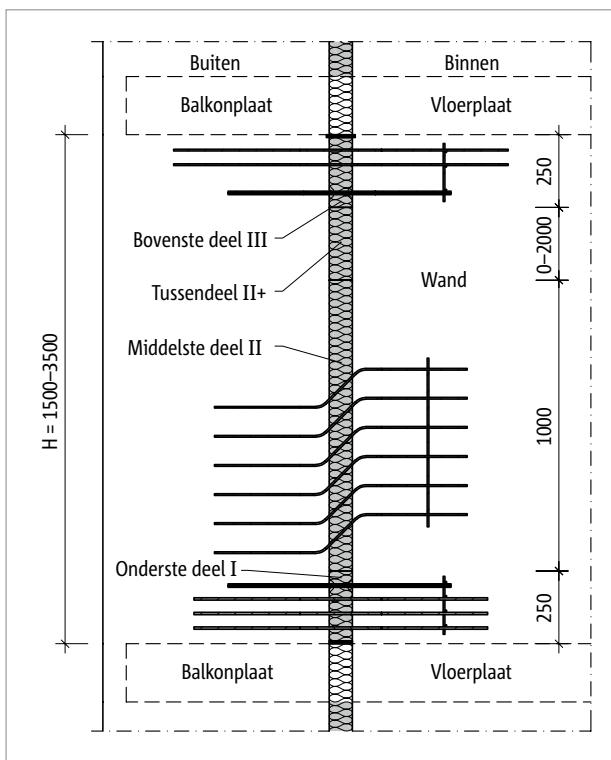
T
type W

Beton – beton

Toepassingsvoorbeelden | Inbouwdoorsnede



Afb. 1: Schöck Isokorf® T type W: Overzicht; balkonconstructie met thermisch geïsoleerde dragende wandschijven



Afb. 2: Schöck Isokorf® T type W: Balkonconstructie met thermisch geïsoleerde dragende wandschijven

i Toepassingsvoorbeelden

- Schöck Isokorf® 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 | Maatwerkoplossingen

Varianten Schöck Isokorf® T type W

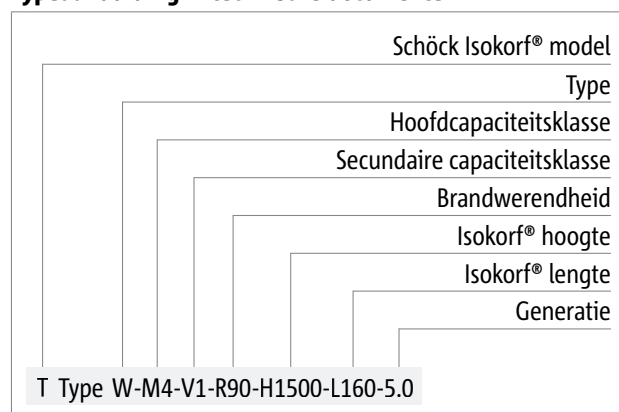
Schöck Isokorf® T type W kan in de volgende variaties worden uitgevoerd:

- Hoofdcapaciteitsklasse: M1 tot M5
- Secundaire capaciteitsklasse V1
- Brandweerstandsklasse:
R90: Overstand bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm
- Isokorf® hoogte:
H = 1500 mm tot 3500 mm
- Isokorf® lengte:
L = 160 mm tot 300 mm
- Generatie:
5.0

i Varianten

- Geef bij het bestellen de gewenste afmetingen op

Typeaanduiding in technische documenten



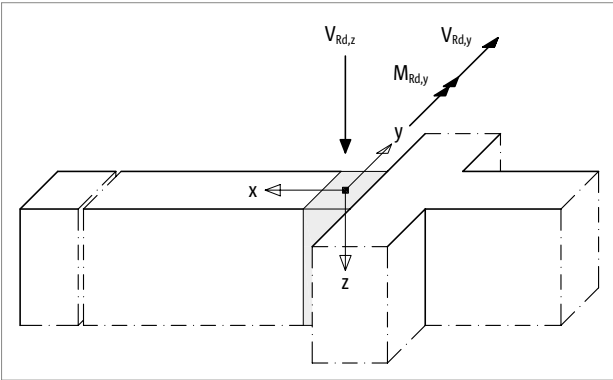
i Constructies op maat

Aansluitsituaties die met de in deze Technische Informatie weergegeven standaard productvarianten niet realiseerbaar zijn, kunnen bij de afdeling engineering (contactgegevens zie pagina 3) worden aangevraagd.

Dimensionering C20/25

Schöck Isokorf® T type W 5.0		M1	M2	M3	M4	M5
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq$ C20/25				
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Isokorf® hoogte H [mm]	1500-1990	89,0	149,2	221,3	307,3	394,6
	2000-2490	114,4	186,5	274,8	379,4	483,1
	2500-3500	138,1	223,7	328,2	451,5	571,5
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]					
	1500-3500	52,2	92,7	144,9	208,6	284,0
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]					
	1500-3500	$\pm 17,4$	$\pm 17,4$	$\pm 17,4$	$\pm 17,4$	$\pm 30,9$

Schöck Isokorf® T type W 5.0		M1	M2	M3	M4	M5
Toegepast materiaal bij:		Isokorf® lengte [mm]				
		150-300	150-300	150-300	150-300	150-300
Trekstaven		4 $\varnothing$ 6	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 14
Drukstaven		6 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12	6 $\varnothing$ 14	6 $\varnothing$ 16
Dwarskrachtstaven verticaal		6 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12	6 $\varnothing$ 14
Dwarskrachtstaven horizontaal		2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 8
L_{min} bij R90 [mm]		160	160	160	160	160



Afb. 3: Schöck Isokorf® T type W: Tekenregel voor de maatgeving

Aanwijzingen voor het ontwerp

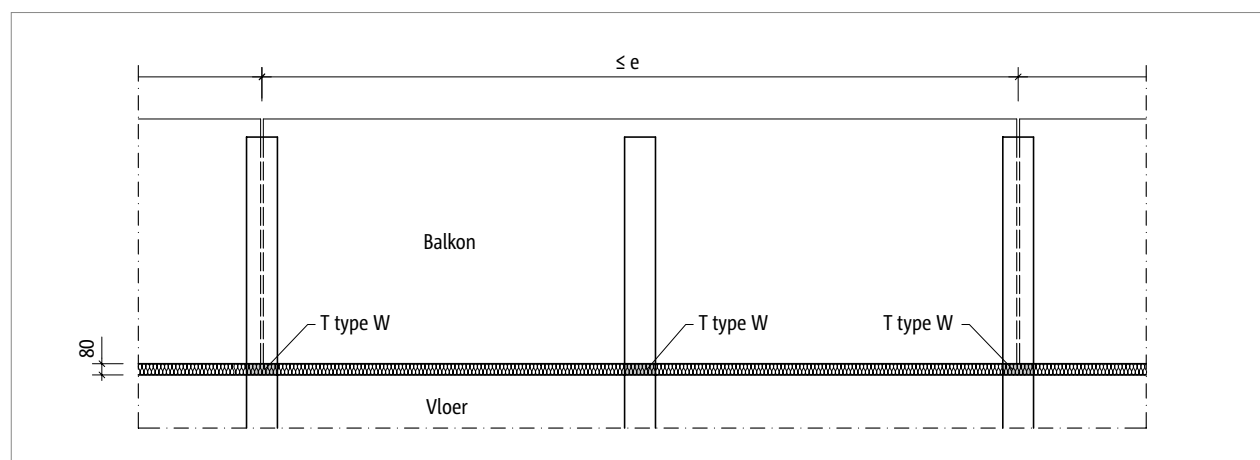
- Windbelastingsmomenten moeten worden opgenomen door het verstijvende effect van de balkonplaten. Als dit niet mogelijk is, kan $M_{Ed,z}$ worden overgedragen door de plaatsing van een extra Schöck Isokorf® T type D. De T type D wordt in dit geval in plaats van de tussenliggende isolatie in verticale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

Rotatieveerconstante | Dilatatievoegafstand

Schöck Isokorf® T type W 5.0		M1	M2	M3	M4	M5
Rotatieveerconstante bij		Betonsterkteklasse $\geq C20/25$				
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Isokorf® hoogte H [mm]	1500-1990	158845	238506	323733	412913	505007
	2000-2490	301348	452474	614160	783345	958056
	2500-3500	489089	734369	996786	1271373	1554932

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. 4: Schöck Isokorf® T type W: Opstelling uitzetvoegen

Schöck Isokorf® T type W 5.0		M1-M3	M4	M5
Maximale dilatatievoegafstand bij		e [m]		
isolatiedikte [mm]	80	11,3	10,0	6,0

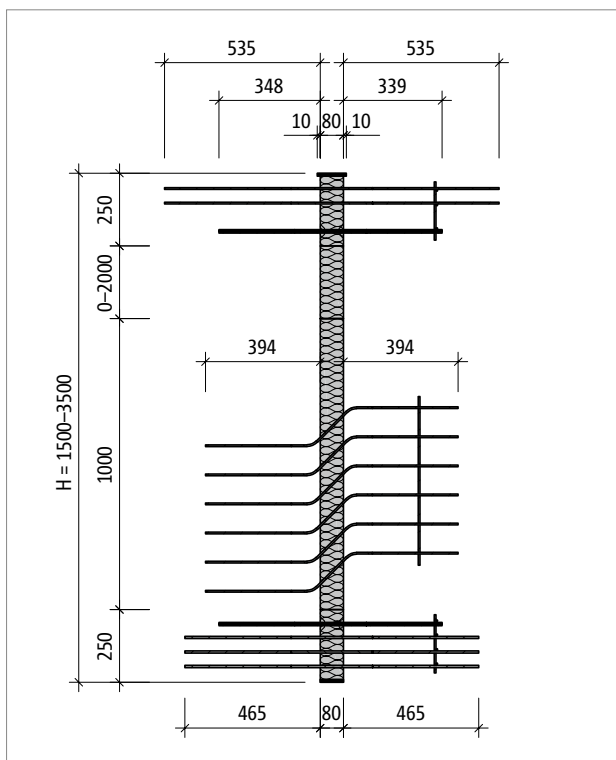
i Dilatatievoegen

- De uitzetvoegafstanden kunnen worden vergroot door toepassing van een glijfolie tussen balkonplaat en wanden met een wrijvingscoëfficiënt $\mu_g \leq 0,03$.

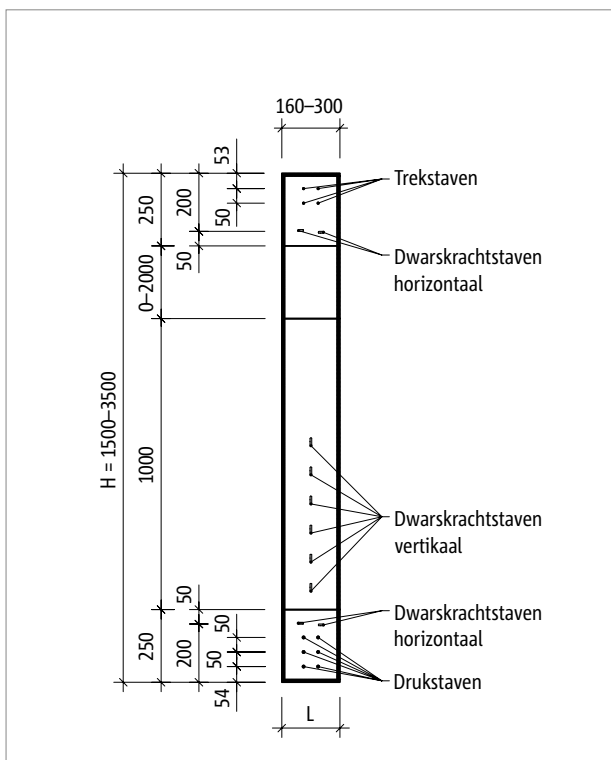
T
type W

Beton – beton

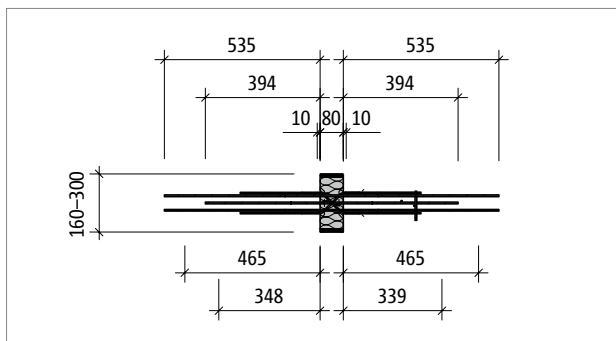
Productbeschrijving



Afb. 1: Schöck Isokorf® T type W-M1-R90: Productdoorsnede; brandwerende platen boven en onder



Afb. 2: Schöck Isokorf® T type W-M1-R90: Buitenaanzicht; brandwerende platen rondom

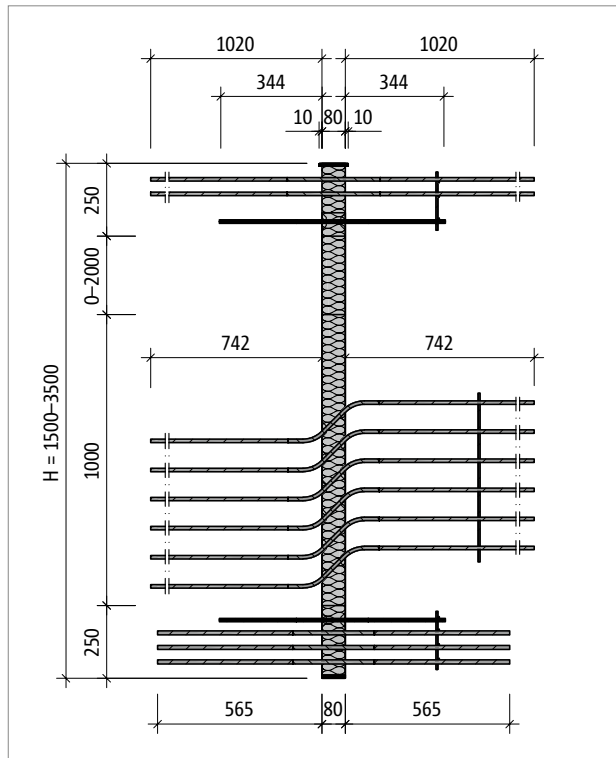


Afb. 3: Schöck Isokorf® T type W-M1: Bovenaanzicht

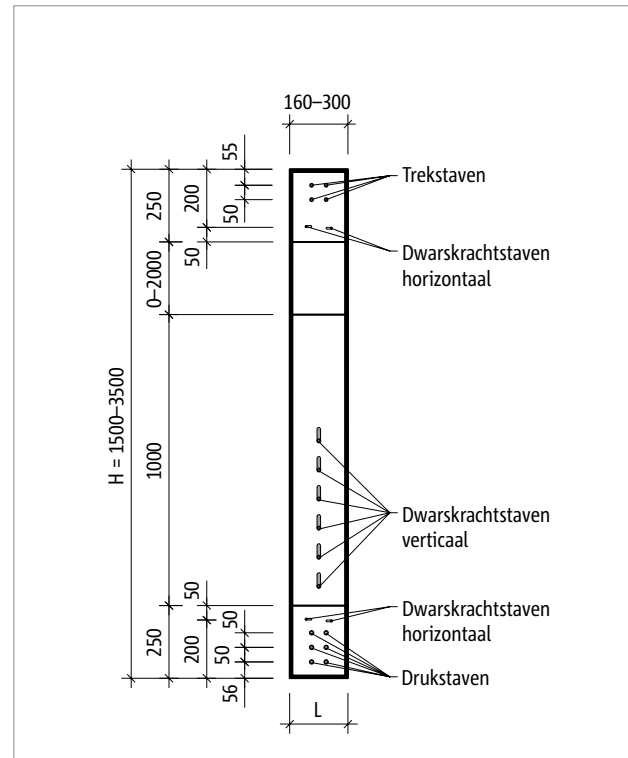
Productinformatie

- 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.

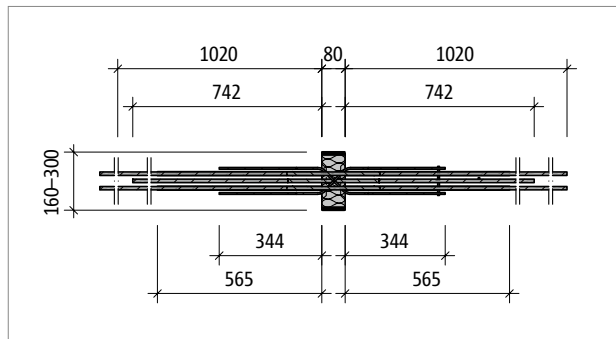
Productbeschrijving



Afb. 4: Schöck Isokorf® T type W-M4-R90: Productdoorsnede; brandwerende platen boven en onder



Afb. 5: Schöck Isokorf® T type W-M4-R90: Buitenaanzicht; brandwerende platen rondom

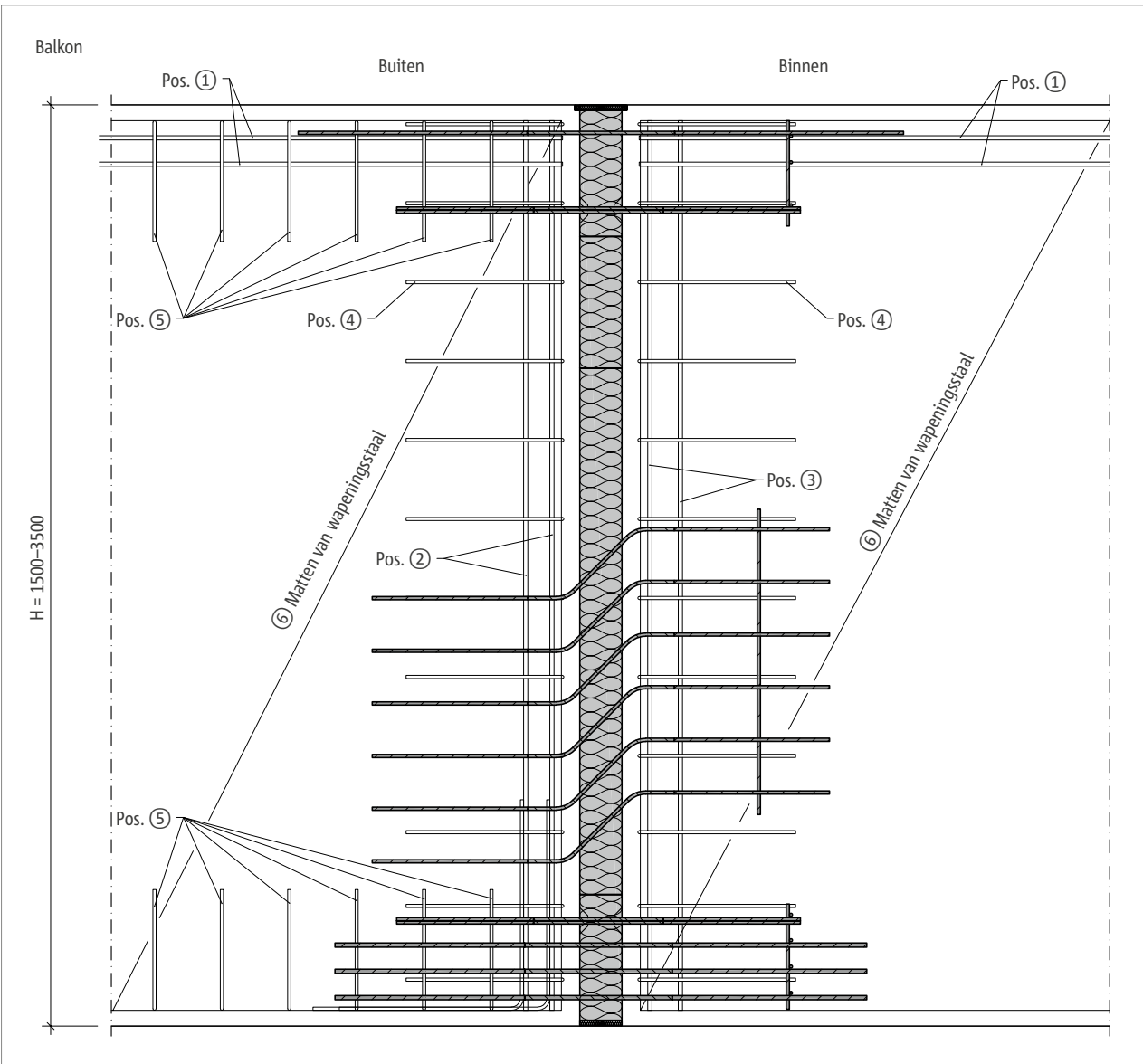


Afb. 6: Schöck Isokorf® T type W-M4: Bovenaanzicht

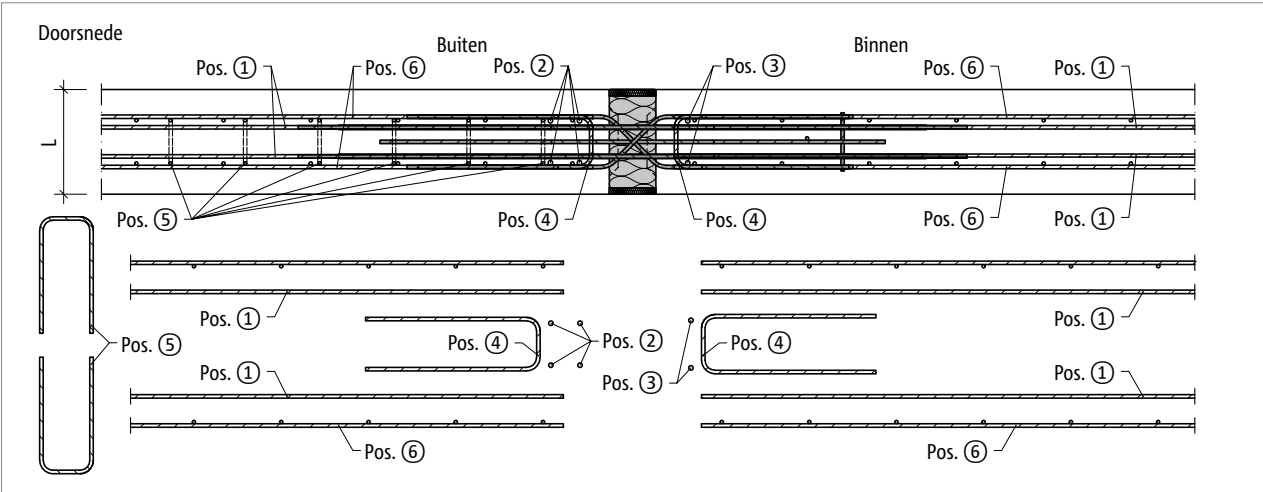
Productinformatie

- 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. 7: Schöck Isokorf® T type W: Bijlegwapening; zijaanzicht



Afb. 8: Schöck Isokorf® T type W: Wapening op de werf; overzicht

Bijlegwapening | Inbouw

Advies in verband met koppelwapeningen in de constructie

Bepaling van de overlappende wapening voor Schöck Isokorf® bij 100% van het maximale berekeningsmoment voor C20/25; constructief gekozen: a_s overlappende wapening $\geq a_s$ Isokorf®-trekstaven.

Schöck Isokorf® T type W 5.0	M1	M2	M3	M4	M5
Bijlegwapening	Betonsterkteklasse ≥ C20/25				
Overlappende wapening					
Pos. 1	4 Ø 6	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 14
Overlappingslengte	481	641	801	961	1164
Randwapening					
Pos. 2 en pos. 3	2 × 2 Ø 10	2 × 2 Ø 10	2 × 2 Ø 12	2 × 2 Ø 14	2 × 3 Ø 12
Randwapening					
Pos. 4 en pos. 5	Te bepalen door de constructeur				
Wandwapening en overlapwapening dwarskrachtstaaf					
Pos. 6	Te bepalen door de constructeur				

i Informatie wapening op locatie

- Alternatieve aansluitwapening is mogelijk. De regels volgens NEN EN 1992-1-1 (EC2) en NEN EN 1992-1-1/NA. zijn van toepassing voor het bepalen van de overlappingslengte. Een vermindering van de vereiste overlappingslengte met m_{Ed}/m_{Rd} is toegestaan.

i Inbouw

Schöck Isokorf® 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.

✓ Checklist

- ☐ Zijn de rekenwaarden van de krachten op de Schöck Isokorf®-verbinding met een berekening vastgesteld?
- ☐ Is respectievelijk de uitkraaglengthte en de oplegbreedte van het systeem als basis gebruikt?
- ☐ Is bij de keuze in de capaciteitstabellen rekening gehouden met de relevante betonsterkteklasse?
- ☐ Zijn de maximaal toegelaten uitzetvoegafstanden in acht genomen?
- ☐ Zijn de eisen op het gebied van de brandweerstand duidelijk?
- ☐ Is de noodzakelijke bijlegwapening bepaald?
- ☐ Is tussen de balkonplaten en de uitkragende wanden een glijfolie met glijwrijvingscoëfficiënt $\mu_c \leq 0,03$ voorzien?
- ☐ Is de uitkragende wand die het balkon ondersteunt beveiligd tegen horizontale verschuiving?
- ☐ Is de typeaanduiding van Schöck Isokorf® duidelijk op de plannen? - Voorbeeld: Schöck Isokorf® T type W-M4-V1-R90-H2500-L200

