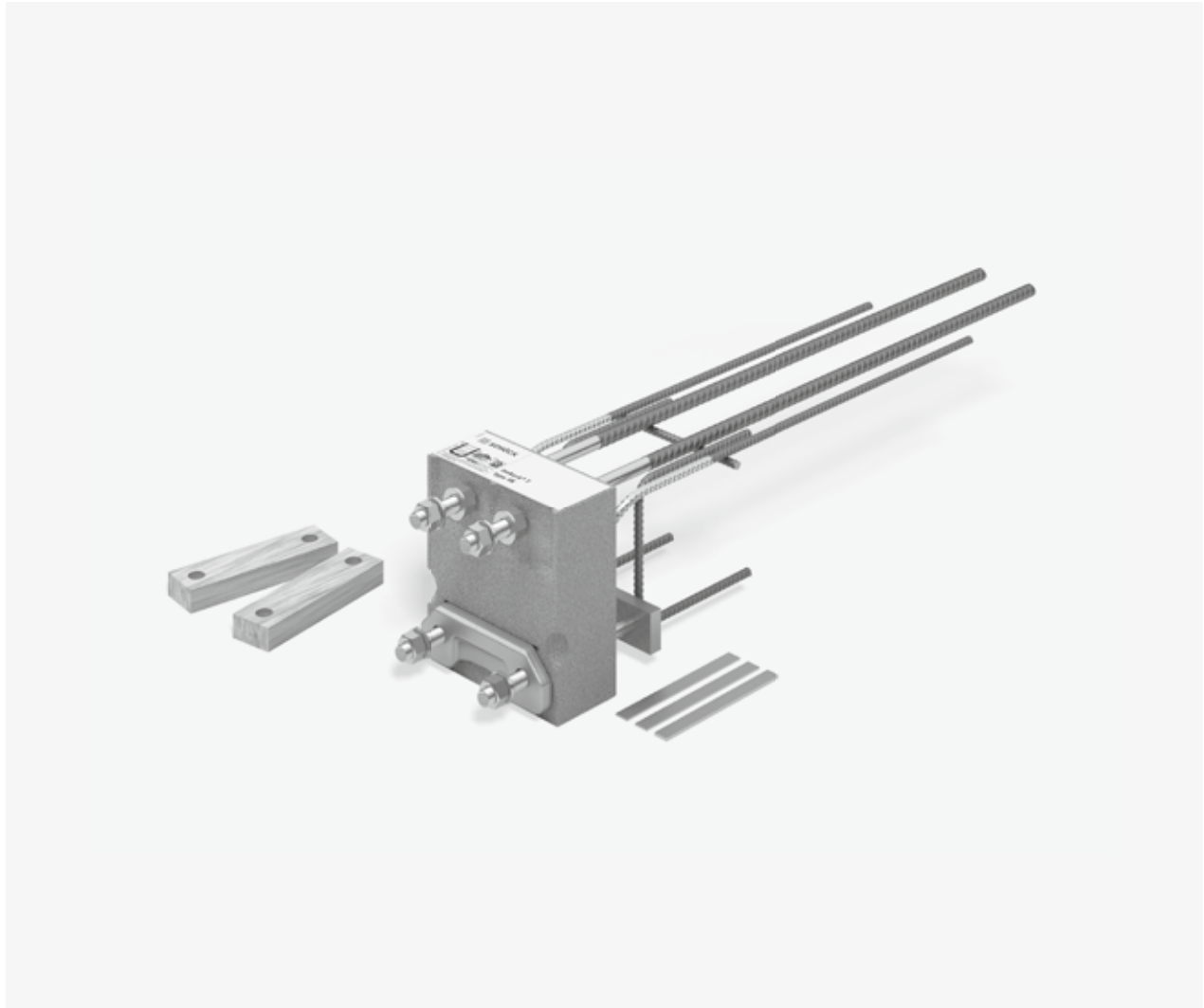


Schöck Isokorf® T type SK

T
type SK

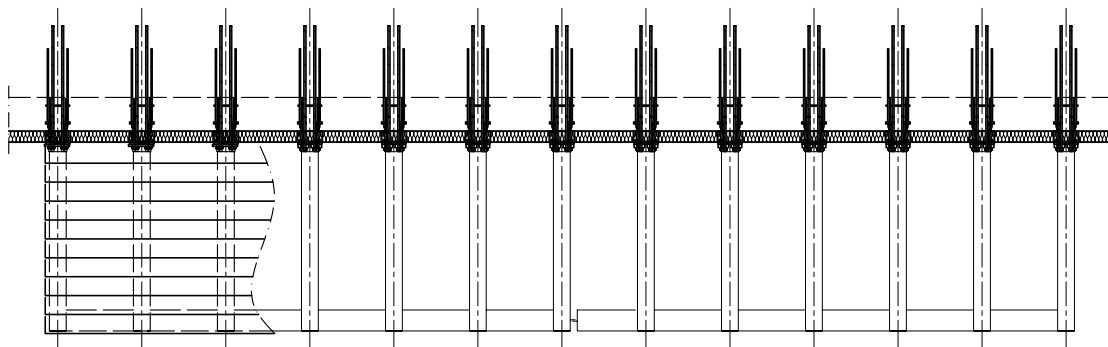
Staal – Beton

Schöck Isokorf® T type SK

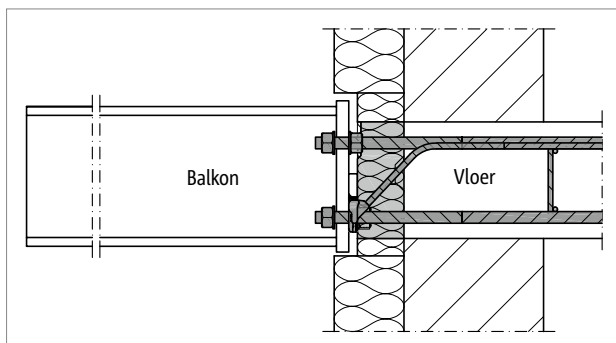
i INFO

Schöck Isokorf® T type SK-MM2 met betondekking CV28 vervangt de voorlopers T type SK-MM2 met betondekking CV26. Thermische onderbreking voor vrij uitragende staalconstructies met aansluiting op betonnen vloeren. Het element draagt positieve momenten en positieve dwarskrachten over. Een element met draagniveau MM brengt ook negatieve momenten en negatieve dwarskrachten over.

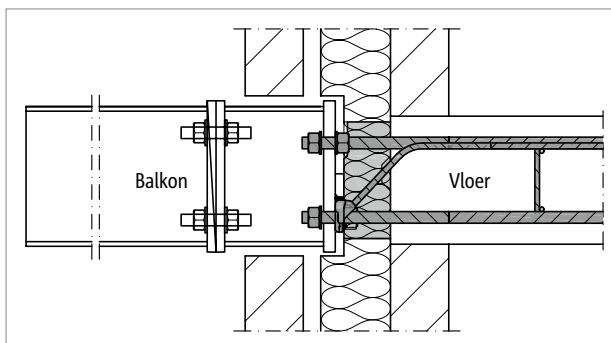
Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



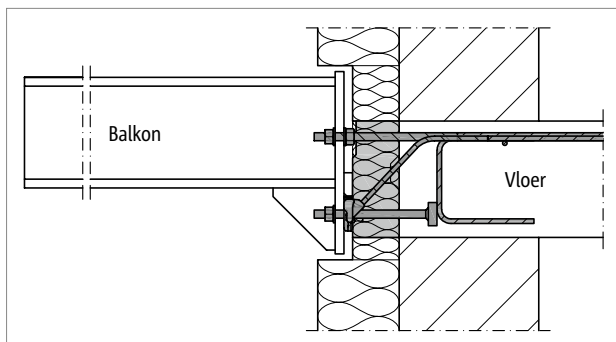
Afb. 14: Schöck Isokorf® T type SK: vrij uitkragend balkon



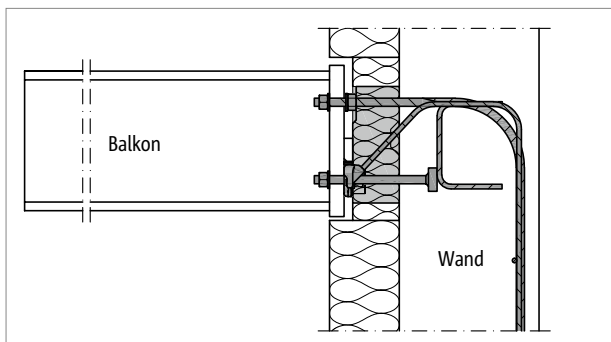
Afb. 15: Schöck Isokorf® T type SK: aansluiting aan de vloer van gewapend beton



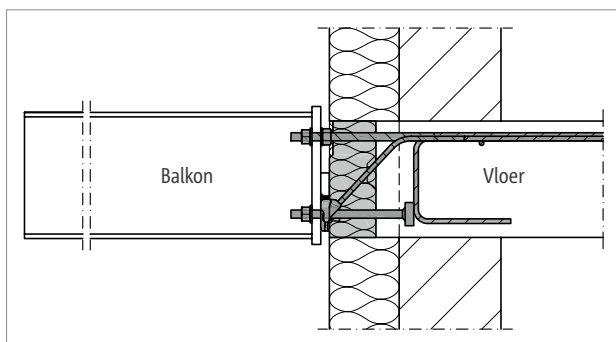
Afb. 16: Schöck Isokorf® T type SK: in de spouwmuurisolatie; verbindingsstuk in het werk aangebracht tussen het Isokorf® element en het balkon. Biedt flexibiliteit tijdens het bouwproces (achteraf montage)



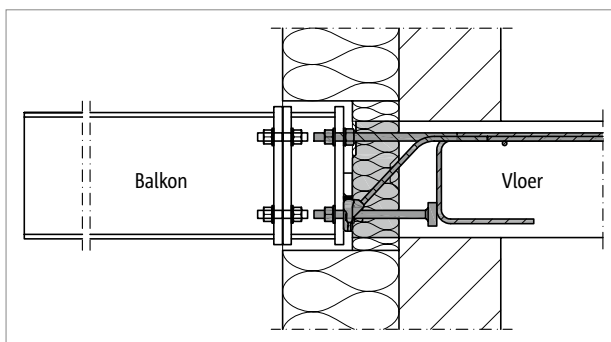
Afb. 17: Schöck Isokorf® T type SK: barrièrevrije overgang door hogere positionering



Afb. 18: Schöck Isokorf® T type SK-WU-M1: constructie op maat voor wand-aansluiting op basis van de hoofdcapaciteitsklasse M1 voor muurdiktes vanaf 200 mm

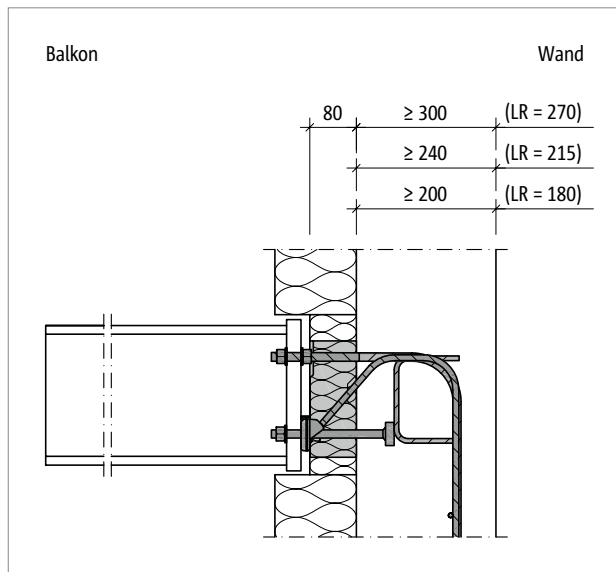


Afb. 19: Schöck Isokorf® T type SK: aansluiting op gevelisolatie met behulp van een nok aan de vloer, rekening houdend met de randafstanden ten aanzien van de minimaal vereiste betondekking



Afb. 20: Schöck Isokorf® T type SK: Aansluiting van de stalen ligger aan een adapter die de dikte van de buitenisolatie compenseert

Maatwerkoplossingen



Afb. 21: Schöck Isokorf® T type SK-WU-M1: Aangepaste korf voor wandaan-sluiting

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.
- De weergegeven geometrische afmetingen zijn mogelijk met aangepaste korven.
Neem hiervoor contact op met de afdeling Engineering.
- De inbouwlengte LR moet voor aangepaste korven in de typeaanduiding worden vermeld:
T type SK-WU-M1-V1-R0-LR270-CV20-H200-L180-D16-1.0

Productvarianten | Typeaanduiding

Varianten Schöck Isokorf® T type SK

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

- Hoofdcapaciteitsklasse:
Momentcapaciteitsklasse M1, MM1, MM2
- Secundaire capaciteitsklasse:
Bij hoofdcapaciteitsklasse M1: dwarskrachtniveau V1, V2
Bij hoofdcapaciteitsklasse MM1: dwarskrachtniveau VV1
Bij hoofdcapaciteitsklasse MM2: dwarskrachtniveau VV1, VV2
- Brandweerstandsklasse:
R 0
- Betondekking (invloed op de geometrie van de kopplaat moet in acht worden genomen, zie pagina 45):
CV20 = 20 mm bij primaire capaciteitsklasse M1, MM1
CV28 = 28 mm bij primaire capaciteitsklasse MM2
- Isokorf® hoogte:
volgens goedkeuring H = 180 mm tot H = 280 mm, onderverdeeld in stappen van 10 mm
- Isokorf® lengte:
L180 = 180 mm
- Draaddiameter:
D16 = M16 bij hoofdcapaciteitsklasse M1, MM1
D22 = M22 bij hoofdcapaciteitsklasse MM2
- Generatie:
1.0

Varianten inbouwhulp Isokorf® T type SK Part M

De inbouwhulp van Schöck Isokorf® T type SK Part M bestaat in volgende varianten:

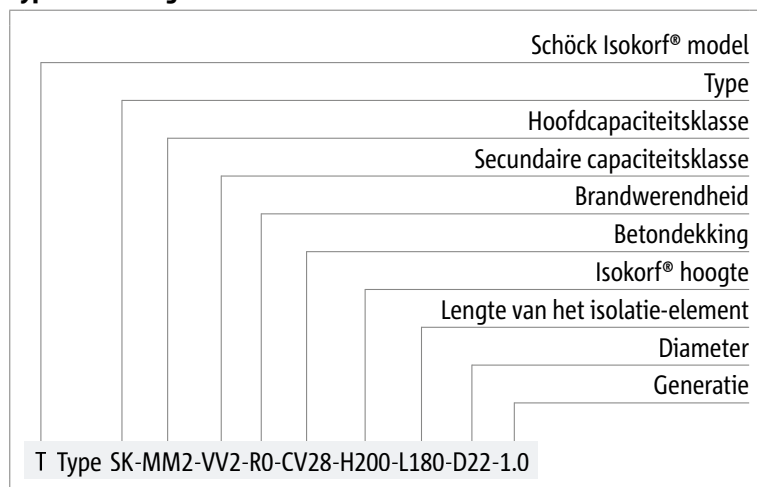
Primaire capaciteitsklasse:

Momentcapaciteitsklasse T type SK-M1, T type SK-MM1

Momentcapaciteitsklasse T type SK-MM2

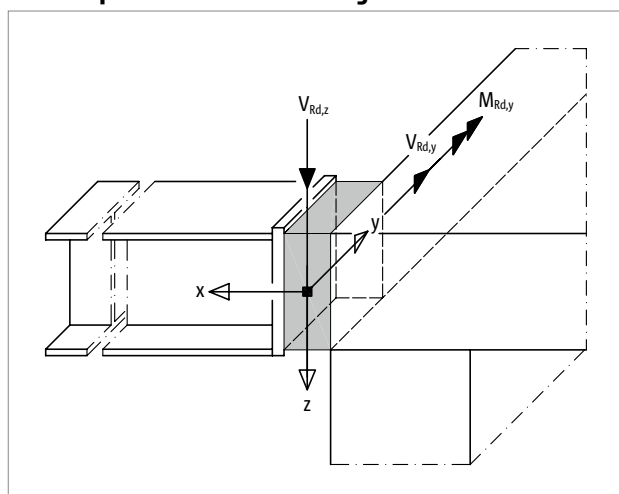
De inbouwhulpen Isokorf® T type T type SK-M1/MM1 Part M H180-280 respectievelijk Isokorf® T type T type SK-MM2 Part M H180-280 zijn alleen verkrijgbaar in bouwhoogte h = 260 mm, afbeelding zie pagina 18. Daarmee kan Schöck Isokorf® T type SK in de uitvoeringen H180 tot H280 geplaatst worden.

Typeaanduiding in technische documenten

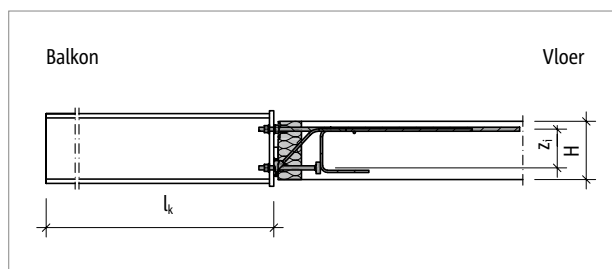


Tekenaafspraken | Dimensionering

Tekenaafpraak voor de berekening



Afb. 22: Schöck Isokorf® T type SK: Tekenaafpraak voor de berekening



Afb. 23: Schöck Isokorf® T type SK: Statisch systeem; vervormingen berekenen met de afgebeelde liggerlengte l_k

Inwendige hefboomsarm

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1, MM1	MM2
Inwendige hefboomsarm bij		z_i [mm]	
Isokorf® hoogte H [mm]	180	113	104
	200	133	124
	220	153	144
	240	173	164
	260	193	184
	280	213	204

i Aanwijzingen voor het ontwerp

- Schöck Isokorf® wordt toegepast bij vloer- en balkonconstructies met overwegend statische belastingen.
- De aansluitende constructieonderdelen op het Isokorf® element dienen rekenkundig te worden getoetst door de (hoofd)constructeur.
- Per aan te sluiten staalconstructie moeten minimaal twee Schöck Isokorf® T type SK worden aangebracht. Deze moeten onderling dusdanig met elkaar verbonden worden, dat ze tegen verdraaien in hun positie geborgd zijn, omdat de afzonderlijke Isokorf® rekenkundig geen torsie (dus geen moment $M_{Ed,x}$) kan opnemen.
- Bij een indirecte oplegging dient de (hoofd)constructeur de verder krachtsafdracht in de vloer te ontwerpen.
- De krachten uit de belasting dienen bepaald te worden ten opzichte van de achterkant van de kopplaat.
- De nominale maat c_{nom} van de betondekking volgens NEN-EN 1992-1-1 (EC2), 4.4.1 en NEN-EN 1992-1-1/NB bedraagt binnen 20 mm.
- Alle varianten van de Isokorf® T type SK kunnen positieve dwarskrachten overdragen. Voor negatieve (opwaartse) dwarskrachten moet men de typen MM1 of MM2 kiezen.
- Om de negatieve krachten op te vangen zijn bij stalen balkons of afdaken vaak twee Isokorf® T type SK-MM1-VV1 voldoende, zelfs als voor de totale berekening verdere T typen SK vereist zijn.
- Het opneembare moment $M_{Rd,y}$ hangt af van de opneembare dwarskrachten $V_{Rd,z}$ en $V_{Rd,y}$. Voor positieve momenten $M_{Rd,y}$ kunnen tussenwaarden lineair geïnterpoleerd worden. Een extrapolatie in het bereik van kleinere opneembare dwarskrachten is niet toegestaan.
- De maximale berekeningswaarden van de afzonderlijke dwarskrachtvariant moeten in acht worden genomen:

M1, MM1:	V1, VV1:	max. $V_{Rd,z} = 30,9$ kN
M1:	V2:	max. $V_{Rd,z} = 48,3$ kN
MM2:	VV1:	max. $V_{Rd,z} = 48,3$ kN
MM2:	VV2:	max. $V_{Rd,z} = 69,5$ kN
- Rand- en hart-op-hartafstanden moeten in acht genomen worden, zie pagina 31 en 32.
- Zie rotatieveerconstante pagina 29.

Dimensionering

Berekening bij positieve dwarskracht en positief moment bij betonsterkteklasse $\geq C20/25$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1-V1, MM1-VV1			M1-V2		
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C20/25					
		V _{Rd,z} [kN/element]					
		8	20	30	30	40	48
		M _{Rd,y} [kNm/element]					
Isokorf® hoogte H [mm]	180	11,1	9,9	8,7	8,7	7,7	6,9
	200	13,1	11,6	10,2	10,2	9,1	8,2
	220	15,1	13,4	11,7	11,7	10,4	9,40
	240	17,0	15,1	13,3	13,3	11,8	10,6
	260	19,0	16,9	14,8	14,8	13,2	11,8
	280	21,0	18,6	16,3	16,3	14,5	13,1
	V _{Rd,y} [kN/element]						
	180–280	±2,5			±4,0		

Berekening bij positieve dwarskracht en positief moment bij betonsterkteklasse $\geq C25/30$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1-V1, MM1-VV1			M1-V2		
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C25/30					
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]					
		19	25	30	30	40	48
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]					
Isokorf® hoogte H [mm]	180	12,9	12,3	11,8	11,8	10,8	10,0
	200	15,2	14,5	13,9	13,9	12,7	11,7
	220	17,5	16,7	16,0	16,0	14,6	13,5
	240	19,8	18,9	18,1	18,1	16,5	15,2
	260	22,1	21,1	20,2	20,2	18,4	17,0
	280	24,4	23,3	22,3	22,3	20,3	18,7
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]						
	180–280	±2,5			±4,0		

Dimensionering

Berekening bij negatieve dwarskracht en negatief moment bij betonsterkteklasse $\geq C20/25$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM1-VV1
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq C20/25$
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]
Isokorf® hoogte H [mm]	180	-9,8
	200	-11,6
	220	-13,3
	240	-15,1
	260	-16,8
	280	-18,6
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]	
	180–280	-12,0
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]	
	180–280	$\pm 2,5$

Berekening bij negatieve dwarskracht en negatief moment bij betonsterkteklasse $\geq C25/30$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM1-VV1
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq C25/30$
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]
Isokorf® hoogte H [mm]	180	-11,7
	200	-13,7
	220	-15,8
	240	-17,9
	260	-19,9
	280	-22,0
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]	
	180–280	-12,0
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]	
	180–280	$\pm 2,5$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0	M1-V1, MM1-VV1	M1-V2
Toegepast materiaal bij:	Isokorf®-lengte [mm]	
	180	180
Trekstaven	2 $\varnothing$ 14	2 $\varnothing$ 14
Dwarskrachtstaven	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 10
Druknokken / drukstaven	2 $\varnothing$ 14	2 $\varnothing$ 14
Draadeind	M16	M16

i Aanwijzingen voor het ontwerp

- Krachtenmodel en maatvoering zie pagina 23.

Dimensionering

Berekening bij positieve dwarskracht en positief moment bij betonsterkteklasse $\geq C20/25$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM2-VV1			MM2-VV2		
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C20/25					
		V _{Rd,z} [kN/element]					
		31	35	45	45	55	65
		M _{Rd,y} [kNm/element]					
Isokorf® hoogte H [mm]	180	22,0	21,6	20,6	20,6	19,6	18,7
	200	26,2	25,7	24,5	24,5	23,4	22,3
	220	30,5	29,9	28,5	28,5	27,2	25,8
	240	34,7	34,1	32,5	32,5	31,0	29,4
	260	38,9	38,2	36,5	36,5	34,7	33,0
	280	43,1	42,4	40,4	40,4	38,5	36,6
	V _{Rd,y} [kN/element]						
	180–280	±4,0			±6,5		

Berekening bij positieve dwarskracht en positief moment bij betonsterkteklasse $\geq C25/30$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM2-VV1			MM2-VV2		
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C25/30					
		V _{Rd,z} [kN/element]					
		29	35	45	45	55	65
		M _{Rd,y} [kNm/element]					
Isokorf® hoogte H [mm]	180	25,6	25,0	24,0	24,0	23,0	22,1
	200	30,5	29,8	28,6	28,6	27,5	26,3
	220	35,4	34,6	33,3	33,3	31,9	30,6
	240	40,3	39,4	37,9	37,9	36,3	34,8
	260	45,3	44,2	42,5	42,5	40,8	39,1
	280	50,2	49,0	47,1	47,1	45,2	43,3
	V _{Rd,y} [kN/element]						
	180–280	±4,0			±6,5		

Dimensionering

Berekening bij negatieve dwarskracht en negatief moment bij betonsterkteklasse $\geq C20/25$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM2-VV1	MM2-VV2
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C20/25	
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]	
Isokorf® hoogte H [mm]	180	-11,3	-10,6
	200	-13,5	-12,7
	220	-15,7	-14,7
	240	-17,9	-16,8
	260	-20,1	-18,8
	280	-22,2	-20,9
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]		
	180–280	-12,0	
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]		
	180–280	±4,0	±6,5

Berekening bij negatieve dwarskracht en negatief moment bij betonsterkteklasse $\geq C25/30$

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM2-VV1	MM2-VV2
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C25/30	
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]	
Isokorf® hoogte H [mm]	180	-13,4	-12,7
	200	-16,0	-15,1
	220	-18,5	-17,6
	240	-21,1	-20,0
	260	-23,7	-22,5
	280	-26,2	-24,9
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]		
	180–280	-12,0	
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]		
	180–280	±4,0	±6,5

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		MM2-VV1	MM2-VV2
Toegepast materiaal bij:		Isokorf®-lengte [mm]	
		180	180
Trekstaven		2 $\varnothing$ 20	2 $\varnothing$ 20
Dwarskrachtstaven		2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12
Druknokken / drukstaven		2 $\varnothing$ 20	2 $\varnothing$ 20
Draadeind		M22	M22

i Aanwijzingen voor het ontwerp

- Krachtenmodel en maatvoering zie pagina 23.

Vervorming

Vervorming

De in de tabel aangegeven rotatieveerconstanten C [kNm/rad] resulteren uit de hoekverdraaiing van het Schöck Isokorf® element in de bruikbaarheidsgrenstoestand van het draagvermogen als gevolg van een momentbelasting van het Isokorf® element. Deze dienen ter inschatting van de toog. De toog van het balkon volgt uit de vervorming van de staalconstructie plus de vervorming van het Schöck Isokorf® element. De door de constructeur te bepalen totale vervorming ten behoeve van het opzetten van de staalconstructie c.q. het balkon (in de basis: vervorming van de ligger + hoekverdraaiing van de vloerrand + vervorming van het Isokorf® element zelf) dient zo te worden bepaald dat de geplande afwateringsrichting gehandhaafd blijft.

Toog ter compensatie van de vervorming van het Isokorf® element

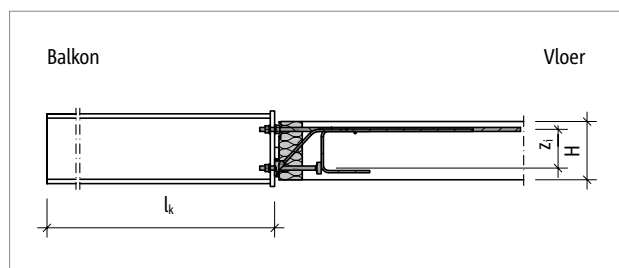
$$\text{Toog} = |M_{Ed,QP}| / C \cdot l_k \cdot 10^3 \text{ [mm]}$$

In te zetten factoren:

$M_{Ed,QP}$ = buigend moment [kNm] in de bruikbaarheidstoestand voor het berekenen van de toog ter compensatie van de vervorming van het Schöck Isokorf® element.
De aan te houden belastingscombinatie voor het berekenen van de vervorming dient door de constructeur te worden opgegeven. Aanbevolen: de quasi-permanente belastingscombinatie ($g + 0,3 \cdot q$).

C = rotatieveerconstante [kNm/rad] - zie pagina 29

l_k = uitkravingslengte [m]



Afb. 24: Schöck Isokorf® T type SK: Statisch systeem; vervormingen berekenen met de afgebeelde liggerlengte l_k

i Instructies over de vervorming

- Zie rotatieveerconstante pagina 29.

Rotatieveerconstante

Rotatieveerconstante

Voor het bewijs van de gebruiksgrenstoestand moet rekening worden gehouden met de rotatieveerstijfheid van Schöck Isokorf®. Mocht een onderzoek van het trilgedrag van de aan te sluiten staalconstructie nodig zijn, dan dient men rekening te houden met de uit de Schöck Isokorf® resulterende extra vervormingen.

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1, MM1	MM2
Rotatieveerconstante bij		C [kNm/rad]	
Isokorf® hoogte H [mm]	180	1906	2788
	200	2640	3963
	220	3494	5345
	240	4468	6933
	260	5560	8727
	280	6772	10727

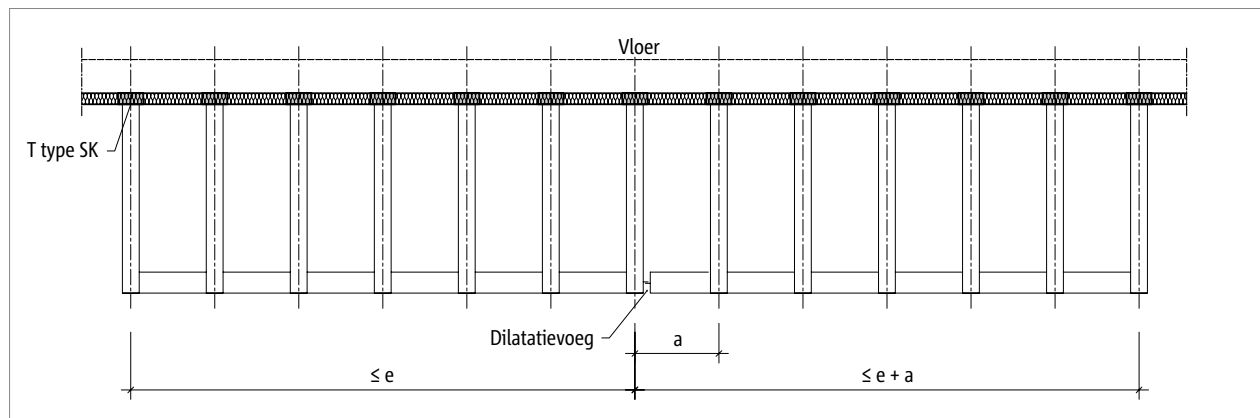
T
type SK

Staal – Beton

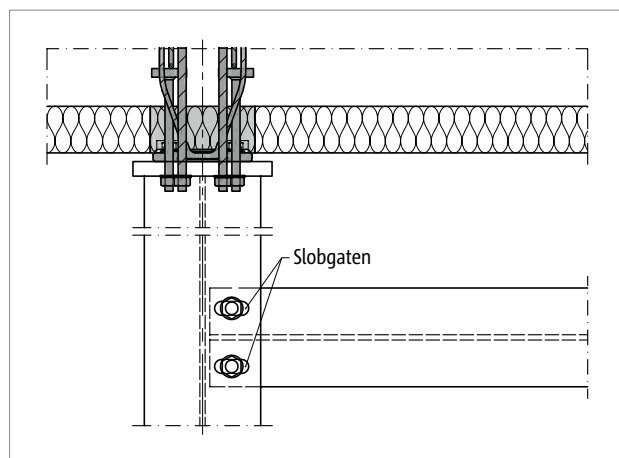
Dilatatievoegafstand

Maximale afstand dilatatievoegen

Dilatatievoegen zijn noodzakelijk bij bouwdelen met een grote lengte die zich buiten bevinden. De maximale afstand e van de as van de buitenste Schöck Isokorf® T type SK is bepalend voor de lengteverandering bij temperatuurvervorming. In dit geval kan het deel buiten aan de zijkant uitsteken voorbij Schöck Isokorf®. Voor vaste punten zoals hoeken geldt de helft van de maximale lengte e vanaf het vaste punt. De toelaatbare dilatatieafstanden worden bepaald uitgaande van een betonnen balkonplaat die vast is verbonden met de stalen balken. Indien er constructieve maatregelen voor verschuivingen tussen de balkonplaat en de afzonderlijke stalen balken zijn getroffen, zijn alleen de afstanden van de vaste punten bepalend, zie detail.



Afb. 25: Schöck Isokorf® T type SK: maximale dilatatievoegafstand e



Afb. 26: Schöck Isokorf® T type SK: dilatatievoegdetail om horizontale verplaatsingen bij temperatuurswisselingen mogelijk te maken.

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1, MM1	MM2
Maximale dilatatievoegafstand bij		e [m]	
isolatiedikte [mm]	80	5,7	3,5

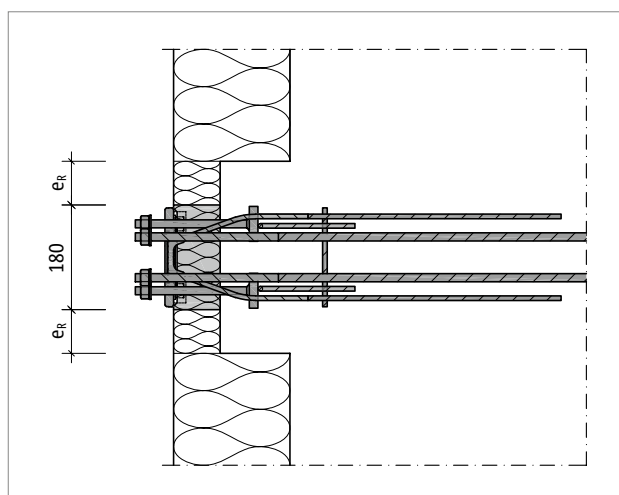
i Dilatatatievoegen

- Het dilatatievoegdetail dient opgelegde verplaatsingen door temperatuurswisselingen langdurig mogelijk te maken. De maximaal toelaatbare dilatatievoegafstand kan worden vergroot tot maximaal $e + a$.

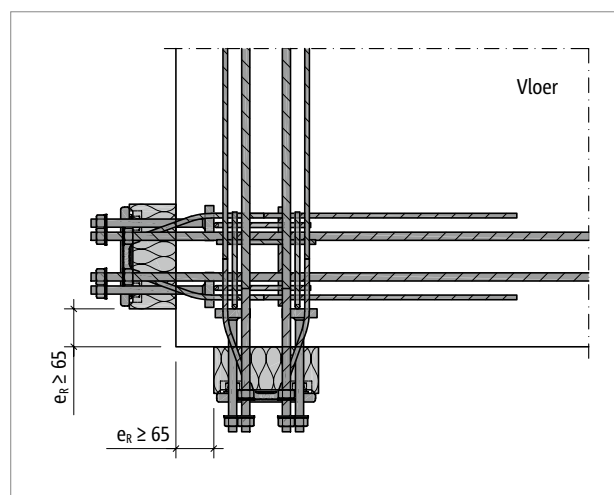
Randafstanden

Randafstanden

Schöck Isokorf® T type SK moet zo gepositioneerd worden dat de minimale randafstanden met betrekking tot het betonelement binnenin aangehouden worden:



Afb. 27: Schöck Isokorf® T type SK: Randafstanden



Afb. 28: Schöck Isokorf® T type SK: randafstanden aan de buitenhoek bij loodrecht op elkaar staande Isokorf®

Opneembare dwarskracht $V_{Rd,z}$ in relatie tot randafstand bij de sterkteklasse C20/25

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1-V1	M1-V2	MM1-VV1	MM2-VV1	MM2-VV2
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C20/25				
Isokorf® hoogte H [mm]	Randafstand e _R [mm]	V _{Rd,z} [kN/element]				
180–190	30 ≤ e _R < 74	14,2	20,4	14,2	21,3	28,5
200–210	30 ≤ e _R < 81					
220–230	30 ≤ e _R < 88					
240–280	30 ≤ e _R < 95					
180–190	e _R ≥ 74	geen vermindering nodig				
200–210	e _R ≥ 81					
220–230	e _R ≥ 88					
240–280	e _R ≥ 95					

Opneembare dwarskracht $V_{Rd,z}$ in relatie tot randafstand bij de sterkteklasse C25/30

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1-V1	M1-V2	MM1-VV1	MM2-VV1	MM2-VV2
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse ≥ C25/30				
Isokorf® hoogte H [mm]	Randafstand e _R [mm]	V _{Rd,z} [kN/element]				
180–190	30 ≤ e _R < 74	17,8	25,6	17,8	26,7	35,7
200–210	30 ≤ e _R < 81					
220–230	30 ≤ e _R < 88					
240–280	30 ≤ e _R < 95					
180–190	e _R ≥ 74	geen vermindering nodig				
200–210	e _R ≥ 81					
220–230	e _R ≥ 88					
240–280	e _R ≥ 95					

i Randafstanden

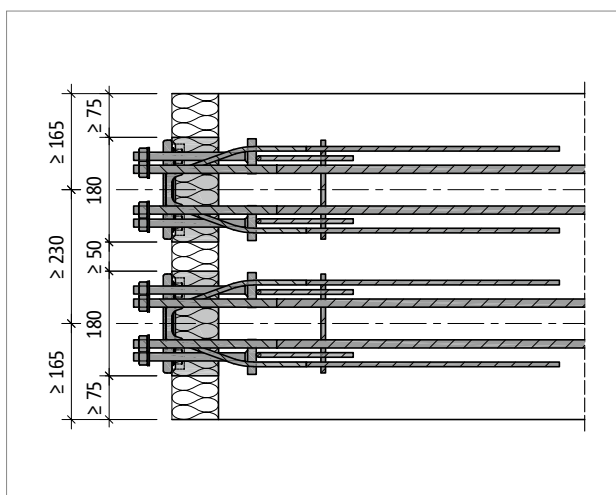
- Randafstanden $e_R < 30$ mm zijn niet toegestaan!

Hart-op-hartafstanden

- Als twee Schöck Isokorf® T type SK elementen ter plaatse van een buitenhoek loodrecht op elkaar worden geplaatst, dan dienen de randafstanden $e_R \geq 65$ mm te zijn.

Hart-op-hartafstanden

Schöck Isokorf® T type SK moet zo gepositioneerd worden dat de minimale hart-op-hartafstanden van Isokorf® tot Isokorf® nageleefd worden:



Afb. 29: Schöck Isokorf® T type SK: hart-op-hartafstand

Rekenwaarden in relatie tot hart-op-hartafstand bij de sterkteklasse C20/25

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1, MM1, MM2
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq C20/25$
Isokorf® hoogte H [mm]	Hart-op-hartafstand e_A [mm]	$V_{Rd,z}$ [kN/element], $M_{Rd,y}$ [kNm/element]
180–190	$e_A \geq 230$	geen vermindering nodig
200–210	$e_A \geq 245$	
220–230	$e_A \geq 255$	
240–280	$e_A \geq 270$	

Rekenwaarden in relatie tot hart-op-hartafstand bij de sterkteklasse C25/30

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1, MM1, MM2
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq C25/30$
Isokorf® hoogte H [mm]	Hart-op-hartafstand e_A [mm]	$V_{Rd,z}$ [kN/element], $M_{Rd,y}$ [kNm/element]
180–190	$e_A \geq 230$	geen vermindering nodig
200–210	$e_A \geq 245$	
220–230	$e_A \geq 255$	
240–280	$e_A \geq 270$	

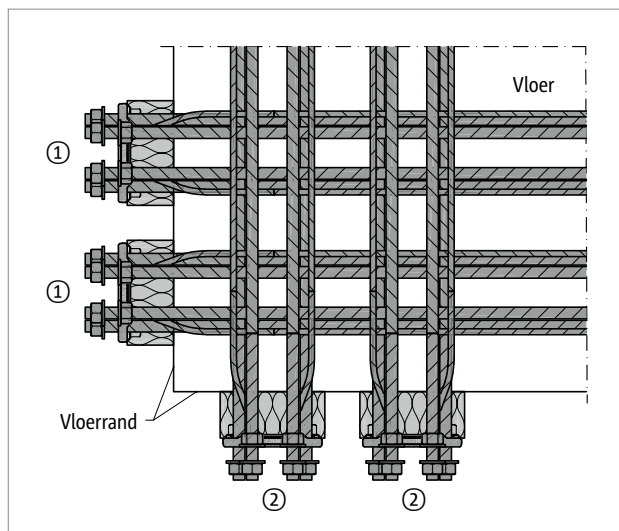
i Hart-op-hartafstanden

- De weergegeven hart-op-hartafstanden e_A van de Schöck Isokorf® elementen waarborgen de toelaatbare minimaal vereiste hart-op-hartafstanden van 100 mm voor de de dwarskrachtstaven.

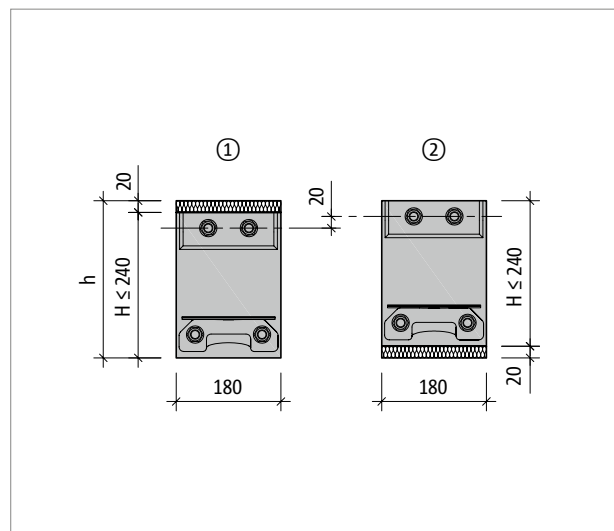
Buitenhoek

Hoogteverspringing bij buitenhoek

Ter plaatse van een buitenhoek worden de Schöck Isokorf® T type SK elementen loodrecht op elkaar gepositioneerd. Om het kruisen van de wapeningsstaven mogelijk te maken dient men de Schöck Isokorf® T type SK op verschillende hoogtes in te bouwen. Daartoe worden op locatie 20 mm isolatiestroken direct onder of direct boven het isolatie-element van de Schöck Isokorf® T type SK aangebracht.



Afb. 30: Schöck Isokorf® T type SK: Buitenhoek



Afb. 31: Schöck Isokorf® T type SK: plaatsing met hoogteverspringing

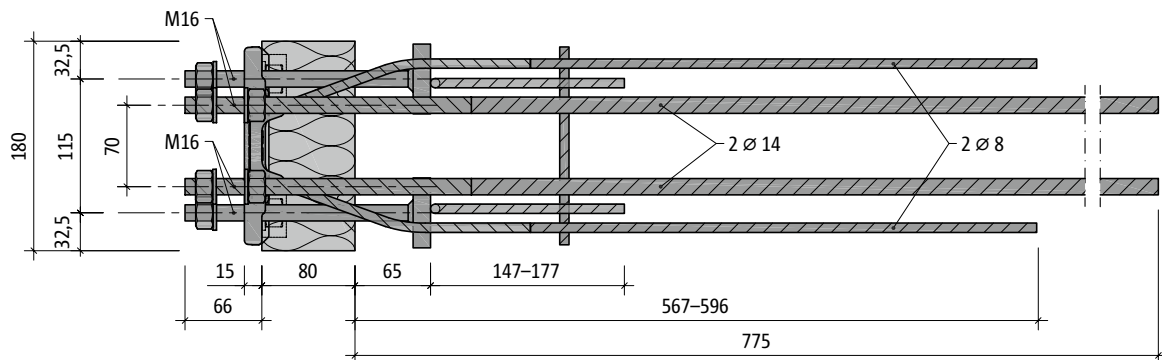
i Buitenhoek

- Voor de hoekoplossing met T type SK zijn een plaatdikte van $h \geq 200$ mm en een Schöck Isokorf® van $H \leq 240$ mm vereist.
- Bij de uitvoering van een hoekbalkon moet men erop letten dat de aansluiting om de hoek met een hoogte verschil van 20mm moet worden ingebouwd. Bij de aansluitende staalplaten moet ook rekening worden gehouden met deze 20 mm hoogteverschil.
- De hart-op-hart, element- en randafstanden van de Schöck Isokorf® T type SK moeten worden nageleefd.

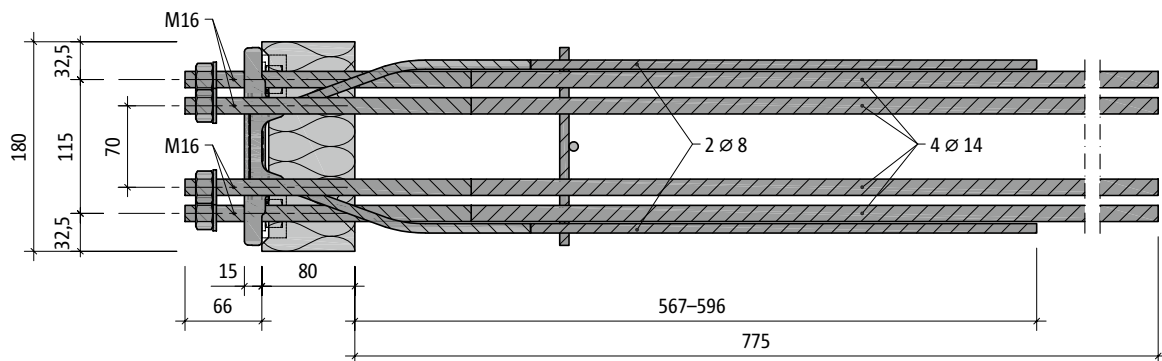
T
type SK

Staal – Beton

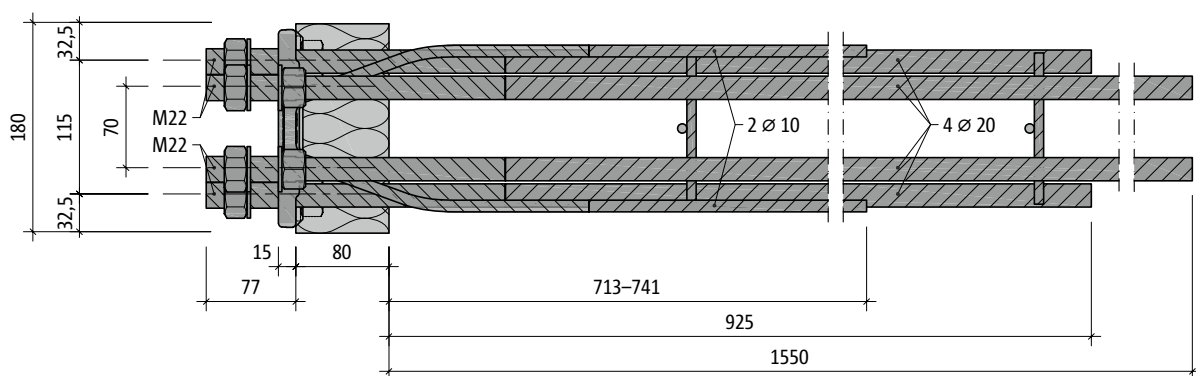
Productbeschrijving



Afb. 32: Schöck Isokorf® T type SK-M1-V1: Bovenaanzicht



Afb. 33: Schöck Isokorf® T type SK-MM1-VV1: Bovenaanzicht

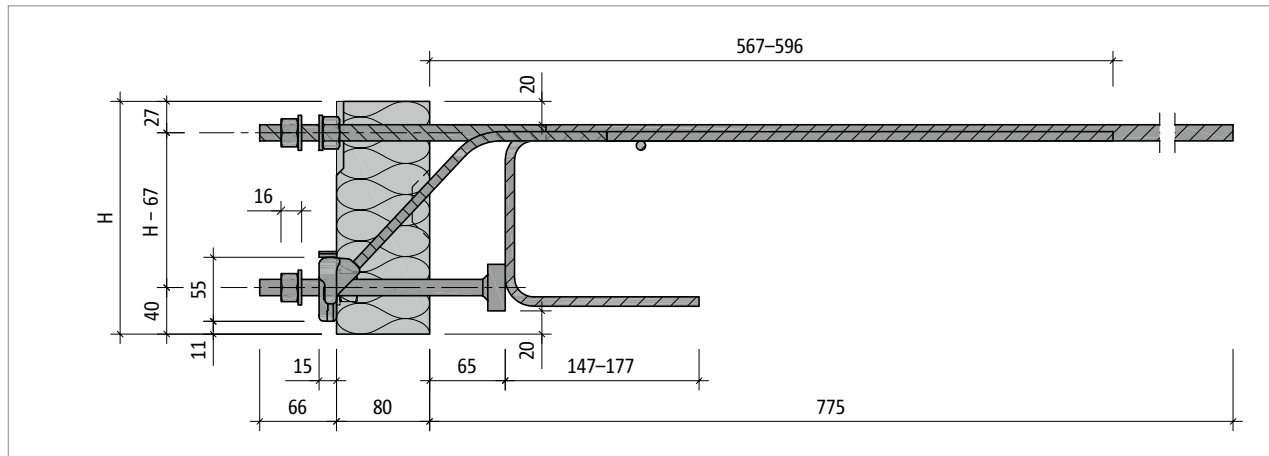


Afb. 34: Schöck Isokorf® T type SK-MM2-VV1: Bovenaanzicht

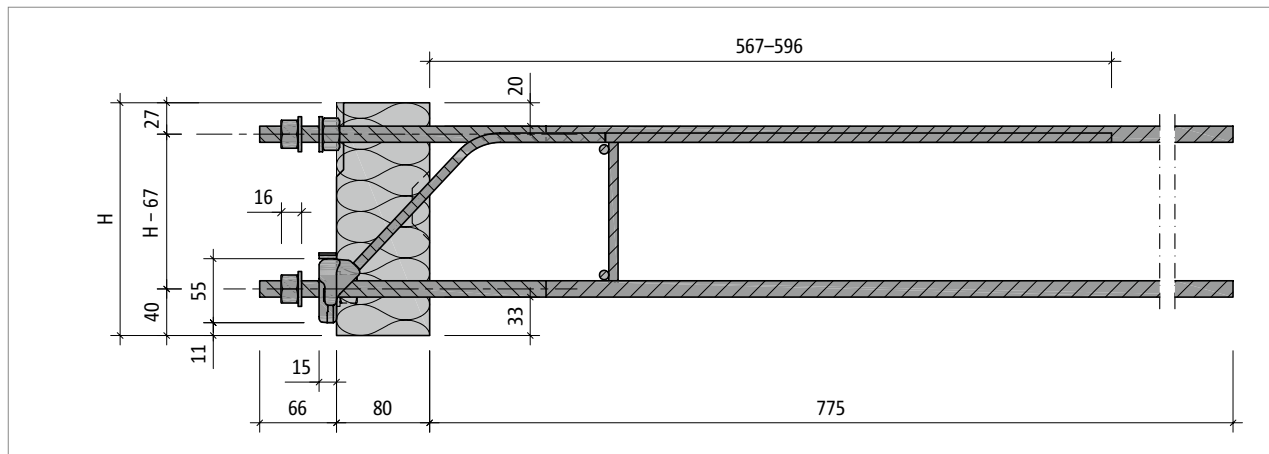
Productinformatie

- Download cad/BIM bestanden op <https://cad.schock.nl>
- De vrije klemlengte bedraagt 30 mm bij T type SK-M1,MM1 en 35 mm bij T type SK-MM2.
- Download besteksteksten op www.schoeck.com/nl/download

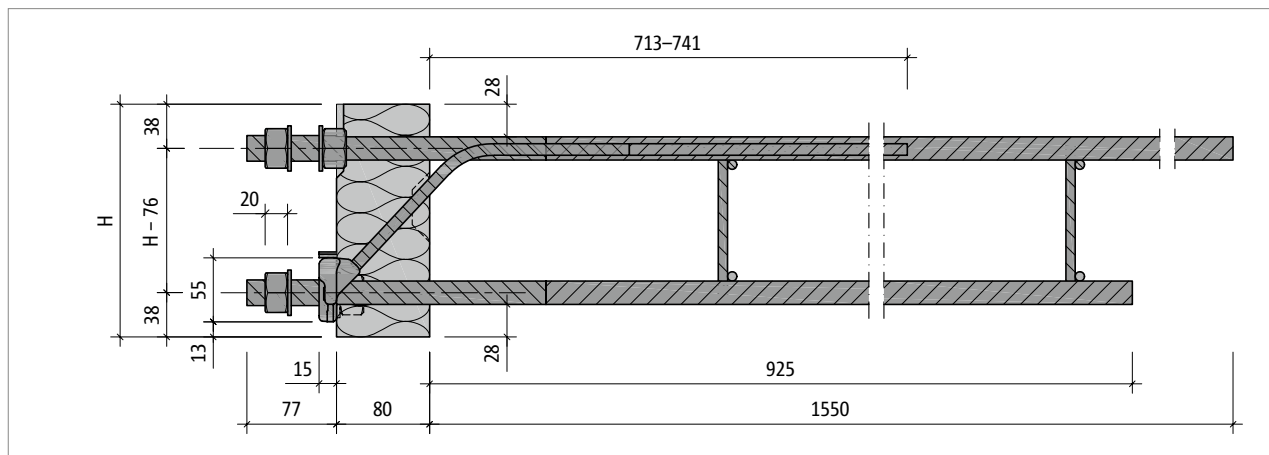
Productbeschrijving



Afb. 35: Schöck Isokorf® T type SK-M1-V1: Productdoorsnede



Afb. 36: Schöck Isokorf® T type Sk-MM1-VV1: Productdoorsnede



Afb. 37: Schöck Isokorf® T type SK-MM2-VV1: Productdoorsnede

i Productinformatie

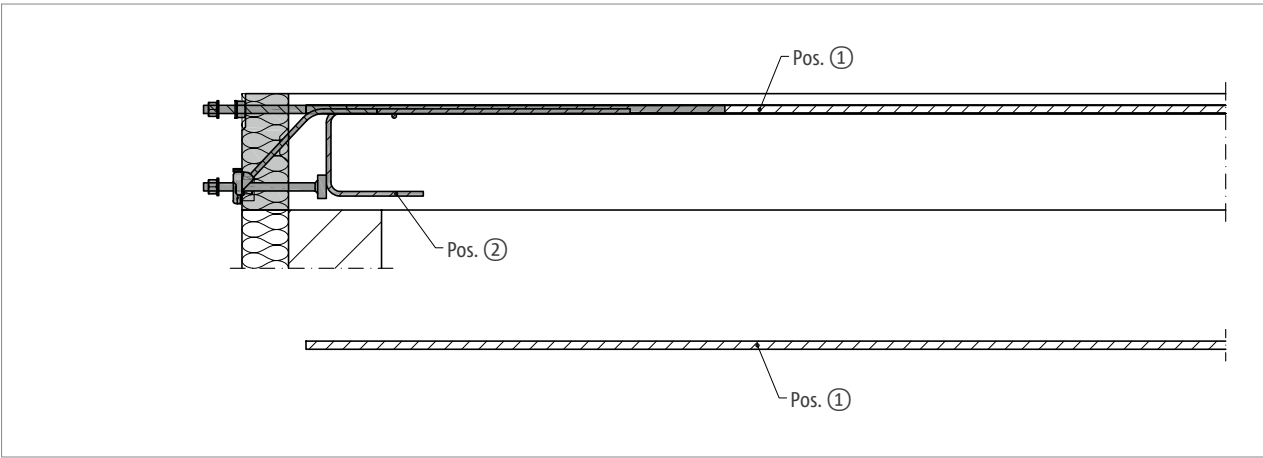
- Download cad/BIM bestanden op <https://cad.schock.nl>
- De vrije klem lengte bedraagt 30 mm bij T type SK-M1,MM1 en 35 mm bij T type SK-MM2.

T
type SK

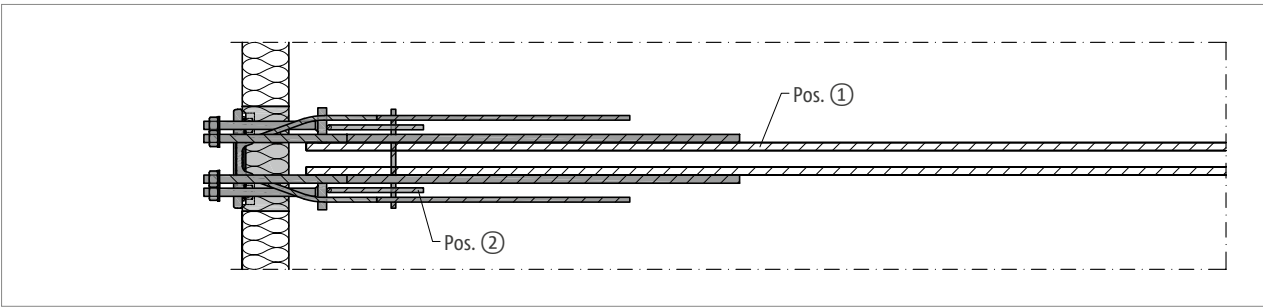
Staal – Beton

Bijlegwapening - in het werk gestorte betonvloer

Schöck Isokorf® T type SK-M1



Afb. 38: Schöck Isokorf® T type SK-M1: bijlegwapening, doorsnede



Afb. 39: Schöck Isokorf® T type SK-M1: bijlegwapening, bovenaanzicht

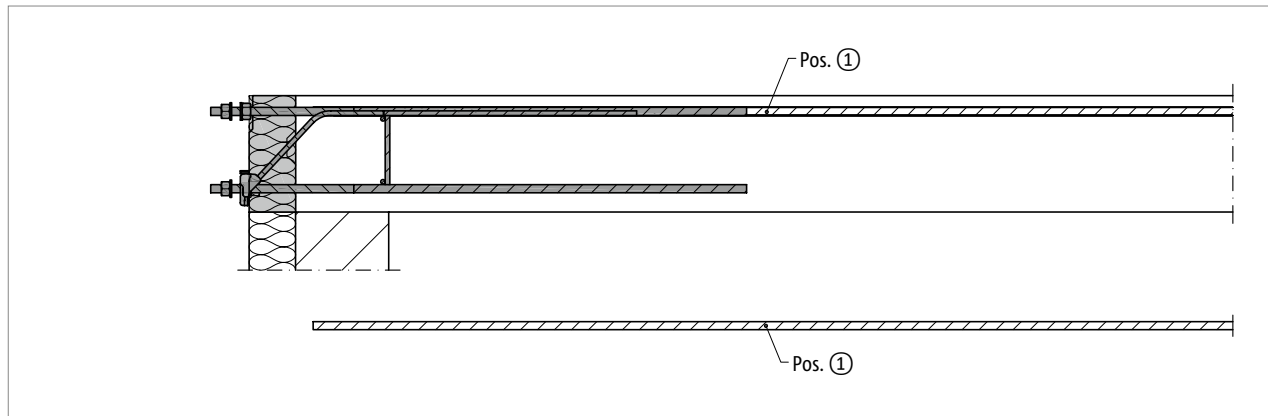
Schöck Isokorf® T type SK 1.0			M1
Bijlegwapening	Soort oplegging	Hoogte H [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 balkon staalconstructie
Overlappende wapening			
Pos. 1	direct/indirect	180–280	2 $\varnothing$ 14
Rand- en spleijtwapening			
Pos. 2	direct/indirect	180–280	Onderdeel van product

1 Informatie bijlegwapening

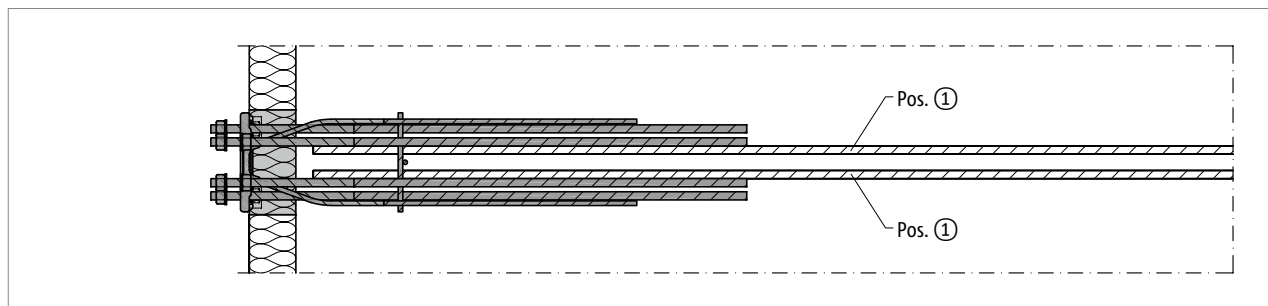
- Met inachtneming van de vereiste betondekking dient de wapening van het aansluitende betonelement zo dicht mogelijk tegen het isolatie-element van de Schöck Isokorf® te worden geplaatst.
- Overlapwapening volgens NEN-EN 1992-1-1 (EC2) en NEN-EN 1992-1-1/NB.
- T Type SK-M1 vereist constructieve dwarswapening volgens NEN-EN 1992-1-1 (EC2) en NEN-EN 1992-1-1/NB.

Bijlegwapening - in het werk gestorte betonvloer

Schöck Isokorf® T type SK-MM1



Afb. 40: Schöck Isokorf® T type SK-MM1: bijlegwapening, doorsnede



Afb. 41: Schöck Isokorf® T type SK-MM1: bijlegwapening, plattegrond

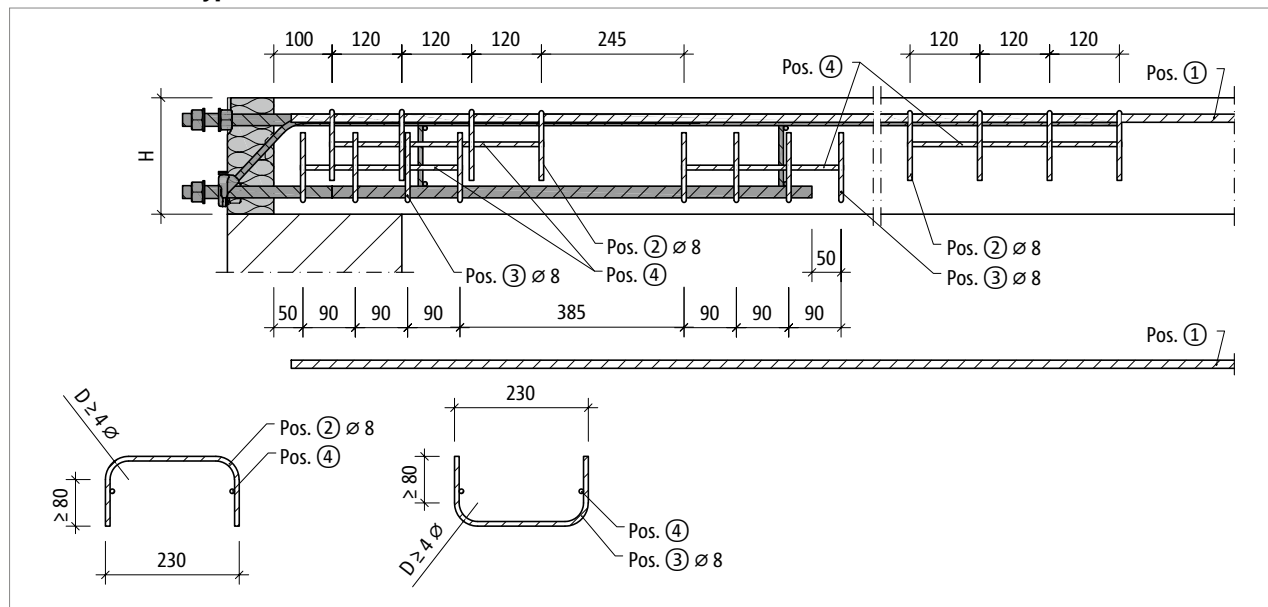
Schöck Isokorf® T type SK 1.0			MM1
Bijlegwapening	Soort oplegging	Hoogte H [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 balkon staalconstructie
Overlappende wapening			
Pos. 1	direct/indirect	180–280	2 $\varnothing$ 14

i Informatie bijlegwapening

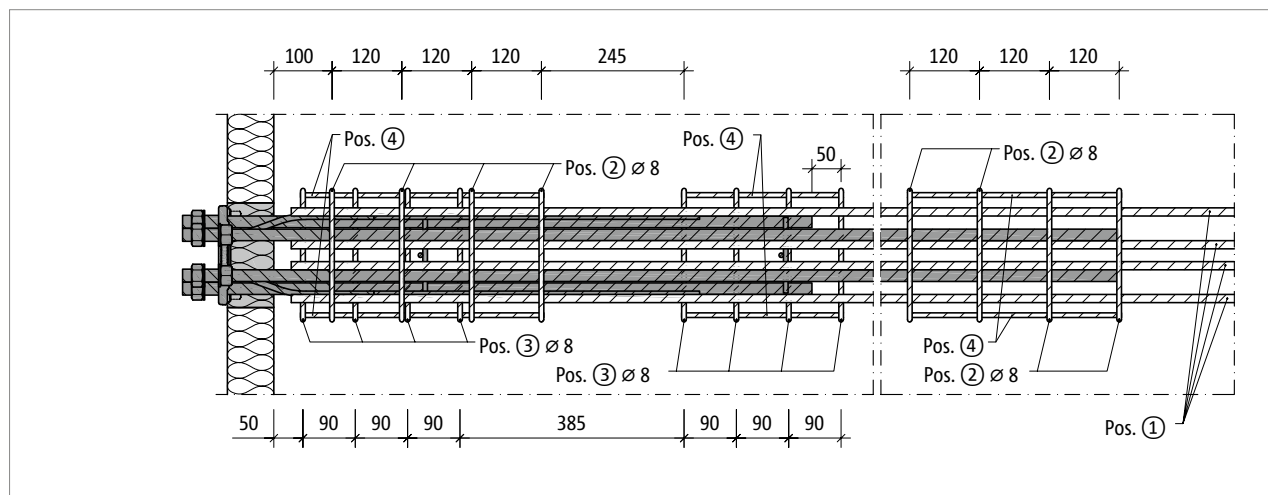
- T Type SK-MM1: In geval van naar boven gerichte lasten ($+M_{Ed}$) kan tevens overlapwapening voor de onderwapening van de Isokorf® vereist zijn om de trekkrachten af te kunnen dragen. Indien nodig wordt deze overlapwapening bepaald door de constructeur.

Bijlegwapening - in het werk gestorte betonvloer

Schöck Isokorf® T type SK-MM2



Afb. 42: Schöck Isokorf® T type SK-MM2: Bijlegwapening met beugel Ø 8 mm; doorsnede



Afb. 43: Schöck Isokorf® T type SK-MM2: Bijlegwapening; bovenaanzicht

Bijlegwapening – breedplaatvloer

Schöck Isokorf® T type SK 1.0			MM2
Bijlegwapening	Soort oplegging	Hoogte H [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 balkon staalconstructie
Overlappende wapening			
Pos. 1	direct/indirect	180–280	4 $\varnothing$ 14
Beugel als dwarswapening			
Pos. 2	direct/indirect	180–280	8 $\varnothing$ 8
Beugel als dwarswapening (ter keuze en beoordeling van de hoofdconstructeur)			
Pos. 3	direct/indirect	180–280	8 $\varnothing$ 8
Montagestaven			
Pos. 4	direct/indirect	180–280	Montagestaven voor het op positie houden, volgens instructies van de hoofdconstructeur.

i Informatie bijlegwapening

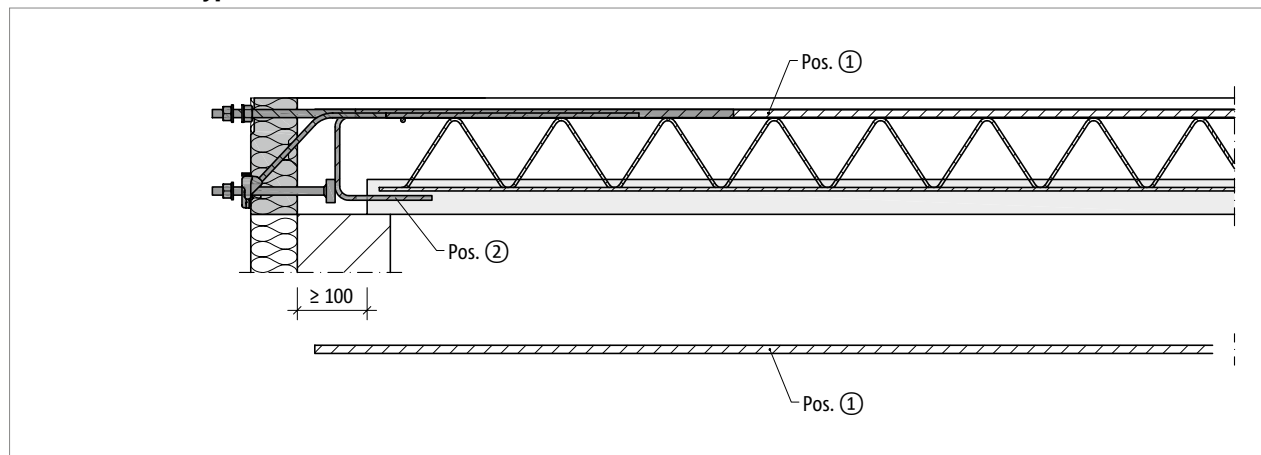
- T type SK-MM2: Bij een opwaarts optredend moment ($+M_{Ed}$) kan het nodig zijn om overlapwapening toe te passen met de onderste wapeningsstaven van de Isokorf®. De overlapwapening is aangeduid met beugels pos. 3 als dwarskrachtwapening, de hoofdconstructeur bepaalt of toepassing hiervan noodzakelijk is.
- T type SK-MM2: Opsluitende dwarswapening kan in de vorm van beugels. Bij gebruik van staafdiameter $\varnothing 10$ mm als beugelwapening moet er worden gecontroleerd of er voldoende betondekking c_{nom} aanwezig is. Indien nodig moeten hier maatregelen voor getroffen worden.

T
type SK

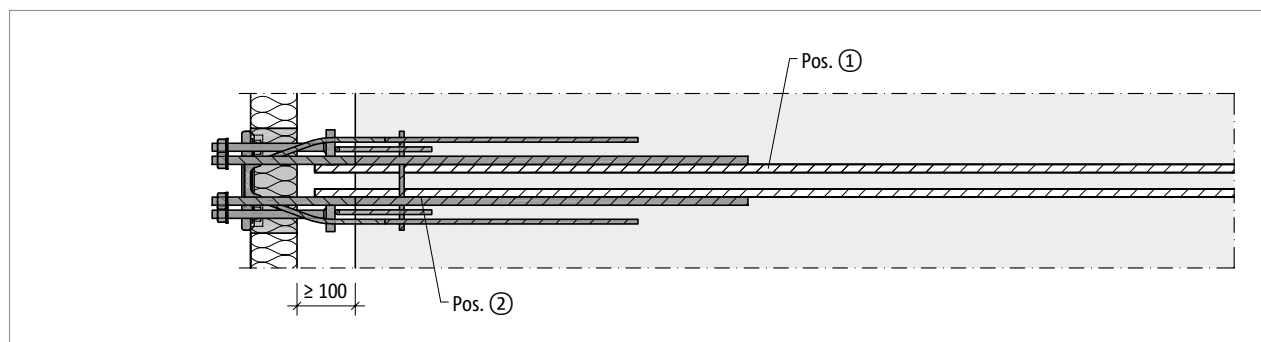
Staal – Beton

Bijlegwapening – breedplaatvloer

Schöck Isokorf® T type SK-M1



Afb. 44: Schöck Isokorf® T type SK-M1: Bijlegwapening in geval van een breedplaatvloer, doorsnede



Afb. 45: Schöck Isokorf® T type SK-M1: Bijlegwapening in geval van een breedplaatvloer, bovenaanzicht

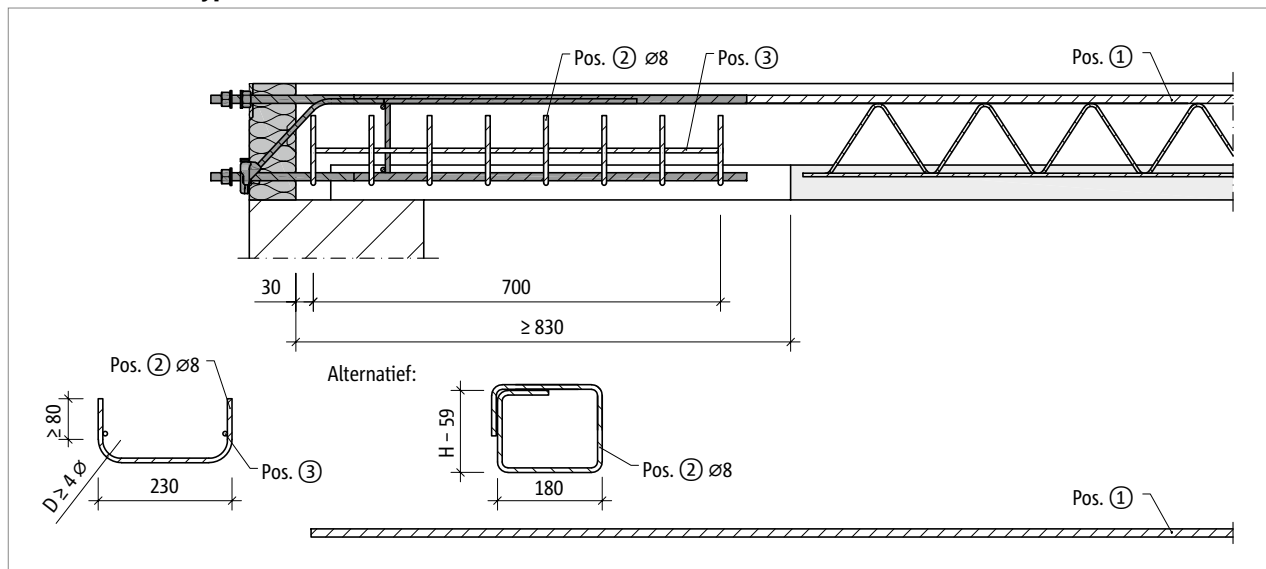
Schöck Isokorf® T type SK 1.0			M1
Bijlegwapening	Soort oplegging	Hoogte H [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 balkon staalconstructie
Overlappende wapening			
Pos. 1	direct/indirect	180–280	2 $\varnothing$ 14
Rand- en splijtwapening			
Pos. 2	direct/indirect	180–280	Onderdeel van product

i Informatie bijlegwapening

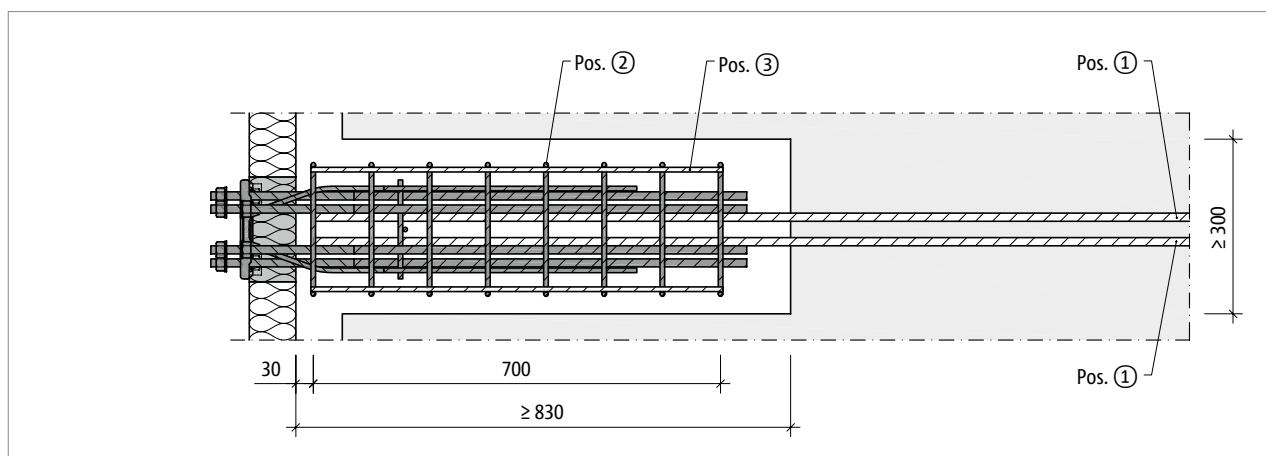
- T Type SK-M1 vereist constructieve dwarswapening volgens NEN-EN 1992-1-1 (EC2) en NEN-EN 1992-1-1/NB.
- Bij toepassing van breedplaatvloeren kunnen de onderste benen van de standaard beugels op locatie worden ingekort en worden vervangen door twee passende haarspelden $\varnothing$ 8 mm.

Bijlegwapening – breedplaatvloer

Schöck Isokorf® T type SK-MM1



Afb. 46: Schöck Isokorf® T type SK-MM1-VV1: Bijlegwapening bij breedplaatvloer, doorsnede. Beugelvarianten als constructieve dwarswapening in de onderste vloerwapening.



Afb. 47: Schöck Isokorf® T type SK-MM1-VV1: Bijlegwapening bij breedplaatvloer, bovenaanzicht

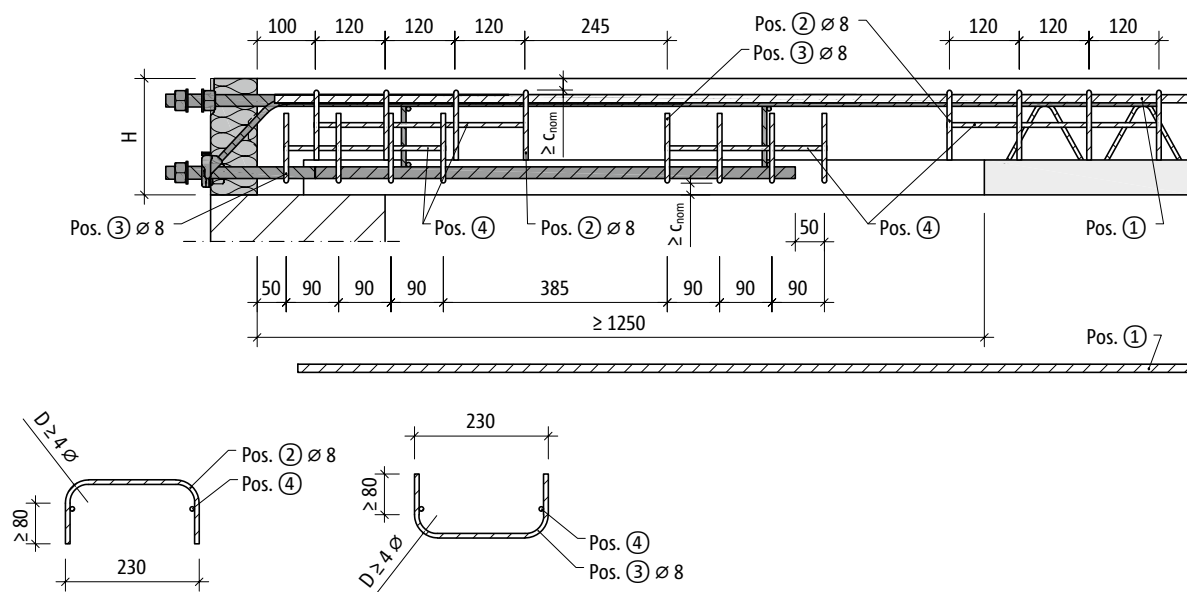
Schöck Isokorf® T type SK 1.0			MM1
Bijlegwapening	Soort oplegging	Hoogte H [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 balkon staalconstructie
Overlappende wapening			
Pos. 1	direct/indirect	180–280	2 $\varnothing$ 14
Beugel als constructieve dwarswapening			
Pos. 2	direct/indirect	180–280	8 $\varnothing$ 8/100 mm
Montagestaven			
Pos. 3	direct/indirect	180–280	Montagestaven voor het op positie houden, volgens instructies van de hoofdconstructeur.

i Informatie bijlegwapening

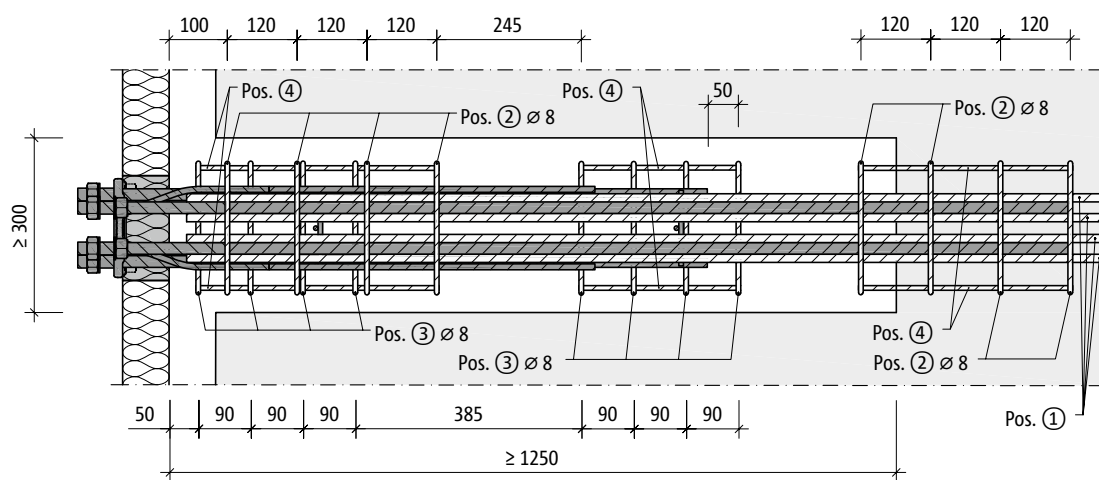
- T type SK-MM1: Bij een opwaarts optredend moment ($+M_{Ed}$) kan het nodig zijn om overlapwapening toe te passen met de onderste wapeningsstaven van de Isokorf®. De hoofdconstructeur bepaalt of dit noodzakelijk is

Bijlegwapening – breedplaatvloer

Schöck Isokorf® T type SK-MM2



Afb. 48: Schöck Isokorf® T type SK-MM2: Bijlegwapening met beugel bij breedplaatvloer $\phi 8$ mm; doorsnede



Afb. 49: Schöck Isokorf® T type SK-MM2: Bijlegwapening bij breedplaatvloer, bovenaanzicht

Bijlegwapening – breedplaatvloer

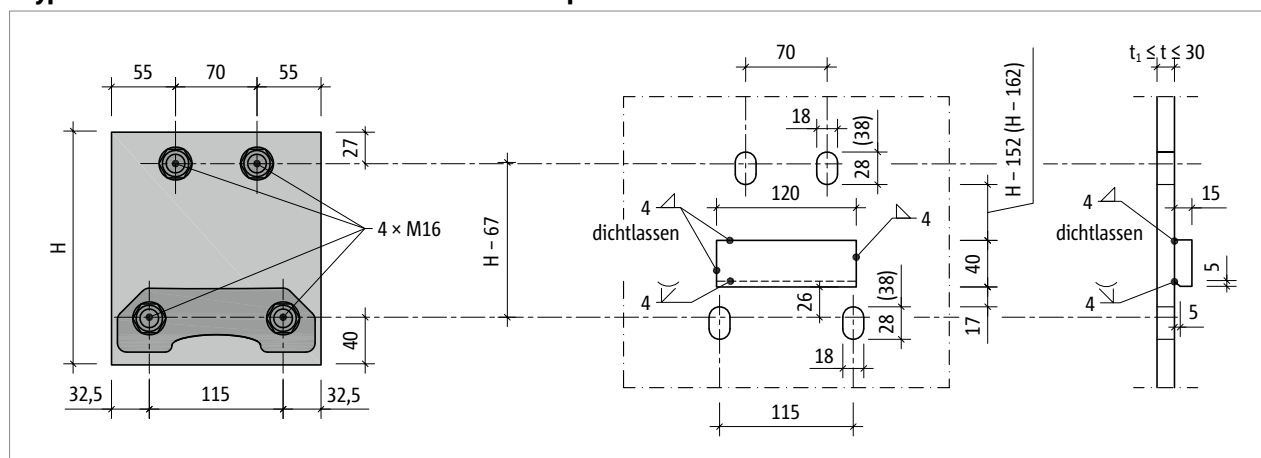
Schöck Isokorf® T type SK 1.0			MM2
Bijlegwapening	Soort oplegging	Hoogte H [mm]	Vloer (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C20/25 balkon staalconstructie
Overlappende wapening			
Pos. 1	direct/indirect	180–280	4 $\varnothing$ 14
Beugel als dwarswapening			
Pos. 2	direct/indirect	180–280	8 $\varnothing$ 8
Beugel als dwarswapening (ter keuze en beoordeling van de hoofdconstructeur)			
Pos. 3	direct/indirect	180–280	8 $\varnothing$ 8
Montagestaven			
Pos. 4	direct/indirect	180–280	Montagestaven voor het op positie houden, volgens instructies van de hoofdconstructeur.

i Informatie bijlegwapening

- T type SK-MM2: Opsluitende dwarswapening kan in de vorm van beugels. Bij gebruik van staafdiameter $\varnothing$ 10 mm beugelwapening moet er worden gecontroleerd of er voldoende betondekking c_{nom} aanwezig is. Indien nodig moeten hier maatregelen voor getroffen worden.
- Als Isokorf® T type SK in het werk volledig kan worden aangestort in de betonlaag, is de uitsparing in de prefabschil van de breedplaatvloer niet nodig.
- Bij het inbouwen van de Isokorf® T type SK op de onderschil dient het beton na het aanstorten goed te worden verdicht ter plaatse van de onderwapening en eventuele beugels.
- Nadat Schöck Isokorf® T type SK is ingebouwd in de bekisting, moet het beton in de uitsparing en rondom de beugelwapening goed verdicht worden aangebracht.

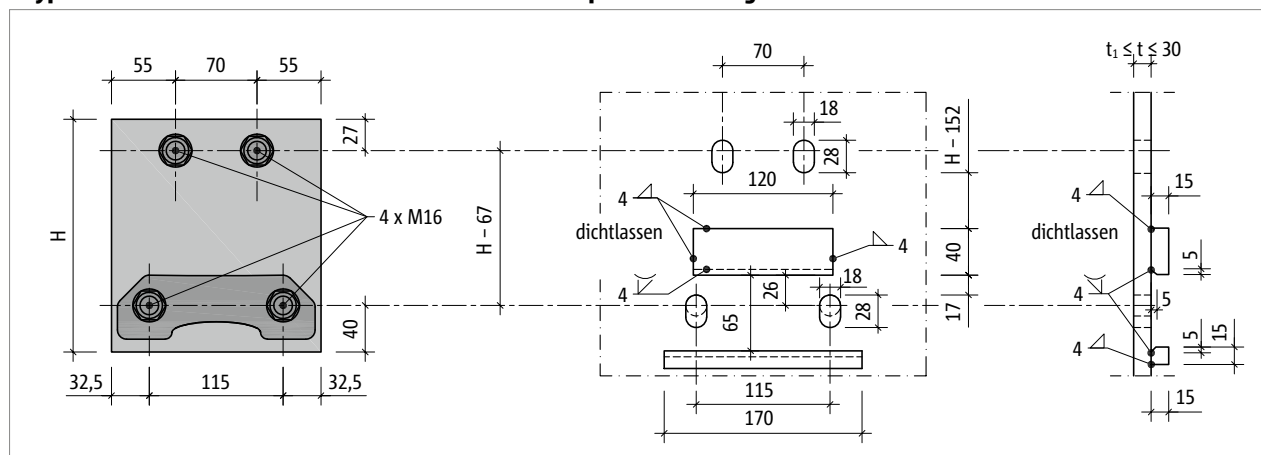
Kopplaat staalconstructie

T type SK-M1 voor de overdracht van een moment en positieve dwarskracht



Afb. 50: Schöck Isokorf® T type SK-M1: Constructie van de kopplataansluiting

T type SK-MM1 voor de overdracht van een moment en positieve of negatieve dwarskracht



Afb. 51: Schöck Isokorf® T type SK-MM1: constructie van de kopplataansluiting; ronde gaten onder, alternatief slobgaten en een tweede nok om de negatieve dwarskracht over te dragen

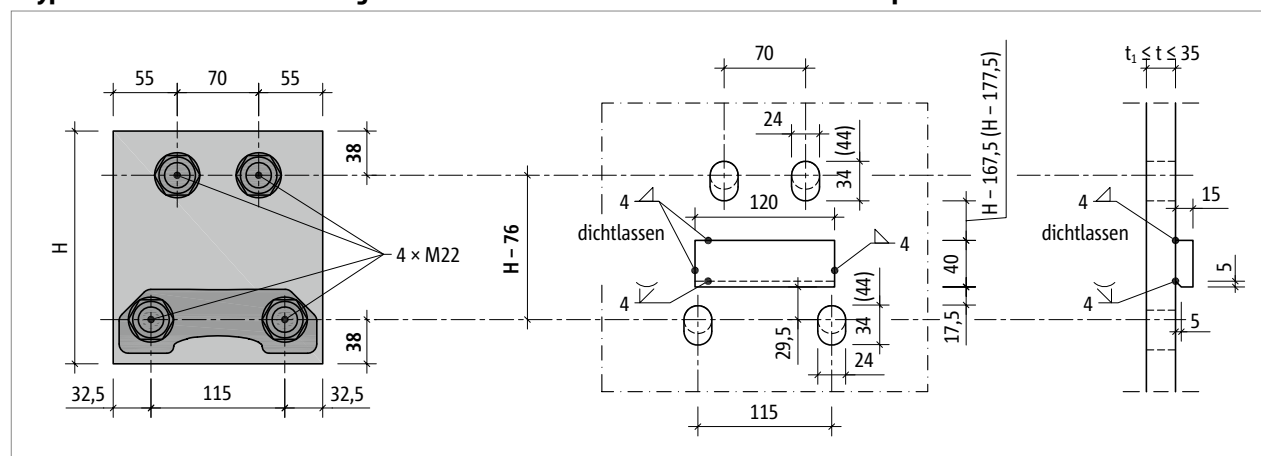
De keuze van de kopplaatdikte t hangt af van de door de constructeur vastgelegde minimale plaatdikte t_1 . Tegelijkertijd mag de kopplaatdikte t niet groter zijn dan de vrije klemlengte van de Schöck Isokorf® T type SK.

i Kopplaat

- De afgebeelde slobgaten maken het mogelijk de kopplaat met max. 10 mm in hoogte te stellen. De tussen haakjes vermelde maten vergroten de stelbaarheid tot 20 mm.
- Controleer de posities van de slobgaten in relatie tot de flensafstand.
- Bij het opnemen van naar boven gerichte lasten moet worden gekozen tussen twee uitvoeringsvarianten:
Zonder hoogteafstelling: De kopplaat onderaan van ronde gaten voorzien (in plaats van slobgaten).
Met hoogteafstelling: De extra tweede aangelaste nok gebruiken in de combinatie met slobgaten.
- Is er sprake van horizontale krachten parallel aan de vloerrand $V_{Ed,y} > 0,342 \cdot \min. V_{Ed,z}$, dan moeten de lasten worden afgedragen. In dit geval zijn horizontale slobgaten niet mogelijk maar moet de kopplaat in de onderste zone worden voorzien van ronde gaten.
- De afmetingen van de kopplaat moeten worden vastgelegd door de constructeur.
- In de uitvoeringstekening moet het aandraaimoment van de moeren vermeld worden; het volgende aandraaimoment is van toepassing:
T type SK-M1, T Typ SK-MM1 (draadstang M16 - sleutelbreedte $s = 24$ mm): $M_r = 50$ Nm
- Vóór het maken van de kopplaten moeten op locatie de in beton gegoten Schöck Isokorf® worden gemeten.

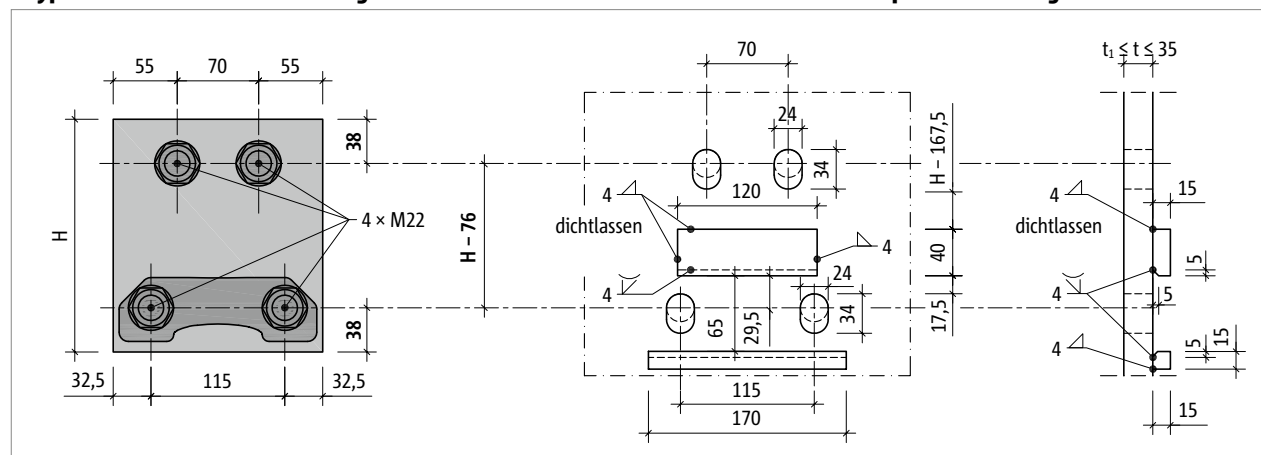
Kopplaat staalconstructie

T type SK-MM2 met betondekking CV28 voor de overdracht van een moment en een positieve dwarskracht



Afb. 52: Schöck Isokorf® T type SK-MM2-...-CV28: Constructie van de kopplataansluiting met betondekking CV28

T type SK-MM2 met betondekking CV28 voor de overdracht van een moment en een positieve of negatieve dwarskracht



Afb. 53: Schöck Isokorf® T type SK-MM2-...-CV28: Detail van de kopplaat bij betondekking CV28; optioneel slobgaten en een tweede nok om de opwaartse dwarskracht over te dragen

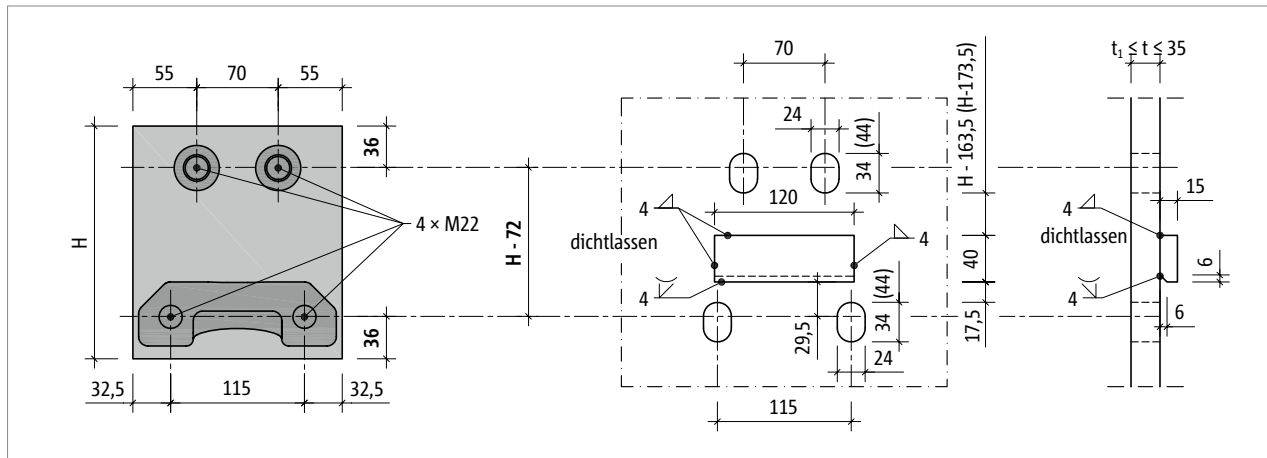
De keuze van de kopplaatdikte t hangt af van de door de constructeur vastgelegde minimale plaatdikte t_1 . Tegelijkertijd mag de kopplaatdikte t niet groter zijn dan de vrije klemlengte van de Schöck Isokorf® T type SK.

i Kopplaat

- De afgebeelde slobgaten maken het mogelijk de kopplaat met max. 10 mm in hoogte te stellen. De tussen haakjes vermelde maten vergroten de stelbaarheid tot 20 mm.
- Controleer de posities van de slobgaten in relatie tot de flensafstand.
- Bij het opnemen van naar boven gerichte lasten moet worden gekozen tussen twee uitvoeringsvarianten:
Zonder hoogteafstelling: De kopplaat onderaan van ronde gaten voorzien (in plaats van slobgaten).
Met hoogteafstelling: De extra tweede aangelaste nok gebruiken in de combinatie met slobgaten.
- Is er sprake van horizontale krachten parallel aan de vloerrand $V_{Ed,y} > 0,342 \cdot \min. V_{Ed,z}$, dan moeten de lasten worden afgedragen. In dit geval zijn horizontale slobgaten niet mogelijk maar moet de kopplaat in de onderste zone worden voorzien van ronde gaten.
- De afmetingen van de kopplaat moeten worden vastgelegd door de constructeur.
- In de uitvoeringstekening moet het aandraaimoment van de moeren vermeld worden; het volgende aandraaimoment is van toepassing:
T type SK-MM2 (draadstang M22 - sleutelbreedte $s = 32$ mm): $M_r = 80$ Nm
- Vóór het maken van de kopplaten moeten op locatie de in beton gegoten Schöck Isokorf® worden gemeten.
- Schöck Isokorf® T type SK-MM2 in H180: maximaal 10 mm tolerantie voor de hoogteafstelling mogelijk. Bepalend is de afstand van de bovenste slobgaten tot de aangelaste nok.

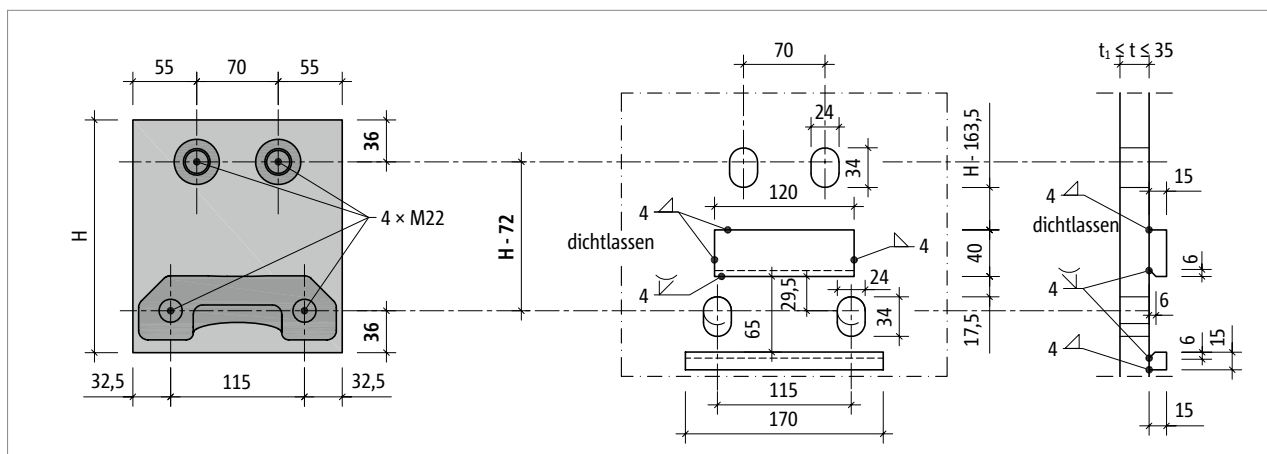
Koplaat staalconstructie

Voorloper: T type SK-MM2 met betondekking CV26 voor de overdracht van een moment en een positieve dwarskracht



Afb. 54: Schöck Isokorf® T type SK-MM2 met CV26: Constructie van de koplaat bij betondekking CV26 (vervangen door T type SK-MM2-...-CV28)

Voorloper: T type SK-MM2 met betondekking CV26 voor de overdracht van een moment en een positieve of negatieve dwarskracht



Afb. 55: Schöck Isokorf® T type SK-MM2 met CV26: Detail van de koplaat bij betondekking CV26; optioneel slobgaten en een tweede nok om de negatieve dwarskracht over te dragen (vervangen door T type SK-MM2-...-CV28)

De keuze van de kopplaatdikte t hangt af van de door de constructeur vastgelegde minimale plaatdikte t_1 . Tegelijkertijd mag de kopplaatdikte t niet groter zijn dan de vrije klemlengte van de Schöck Isokorf® T type SK.

i Koplaat

- De afgebeelde slobgaten maken het mogelijk de koplaat met max. 10 mm in hoogte te stellen. De tussen haakjes vermelde maten vergroten de stelbaarheid tot 20 mm.
- Controleer de posities van de slobgaten in relatie tot de flensafstand.
- Bij het opnemen van naar boven gerichte lasten moet worden gekozen tussen twee uitvoeringsvarianten:
Zonder hoogtafstelling: De koplaat onderaan van ronde gaten voorzien (in plaats van slobgaten).
Met hoogtafstelling: De extra tweede aangelaste nok gebruiken in de combinatie met slobgaten.
- Is er sprake van horizontale krachten parallel aan de vloerrand $V_{Ed,y} > 0,342 \cdot \min. V_{Ed,z}$, dan moeten de lasten worden afgedragen. In dit geval zijn horizontale slobgaten niet mogelijk maar moet de koplaat in de onderste zone worden voorzien van ronde gaten.
- De afmetingen van de koplaat moeten worden vastgelegd door de constructeur.
- In de uitvoeringstekening moet het aandraaimoment van de moeren vermeld worden; het volgende aandraaimoment is van toepassing:
T type SK-MM2 (draadstang M22 - sleutelbreedte $s = 32$ mm): $M_r = 80$ Nm
- Vóór het maken van de kopplaten moeten op locatie de in beton gegoten Schöck Isokorf® worden gemeten.

Ontwerphulpmiddelen - staalbouw

- Schöck Isokorf® T type SK-MM2 in H180: maximaal 10 mm tolerantie voor de hoogteafstelling mogelijk. Bepalend is de afstand van de bovenste slobgaten tot de aangelaste nok.

Vrije klemlengte

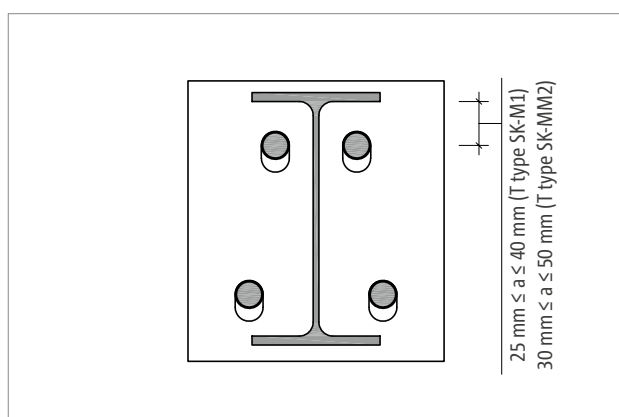
De maximale dikte van de kopplaat is begrensd door de vrije klemlengte van de draadeinden aan de Schöck Isokorf® T type SK.

Info vrije klemlengte

- De vrije klemlengte bedraagt 30 mm bij T type SK-M1, MM1 en 35 mm bij T type SK-MM2.

Keuze van staalprofiel

Voor de bepaling van de staalprofielen zijn voor de aansluitsituaties overeenkomstig onderstaande afbeelding de in de tabel genoemde minimale afmetingen aan te bevelen.



Afb. 56: Schöck Isokorf® T type SK-MM2...-H200: koplaataansluiting aan ligger IPE220

Schöck Isokorf® T type SK 1.0		M1, MM1		MM2	
Aanbevolen minimale balkafmetingen bij		a = 25 mm		a = 30 mm	
		IPE	HEA/HEB	IPE	HEA/HEB
Isokorf®- hoogte H [mm]	180	200	200	200	200
	200	220	220	220	220
	220	240	240	240	260
	240	270	280	270	280
	260	300	300	300	300
	280	300	320	300	320

Aanbevolen minimale dragergrootte

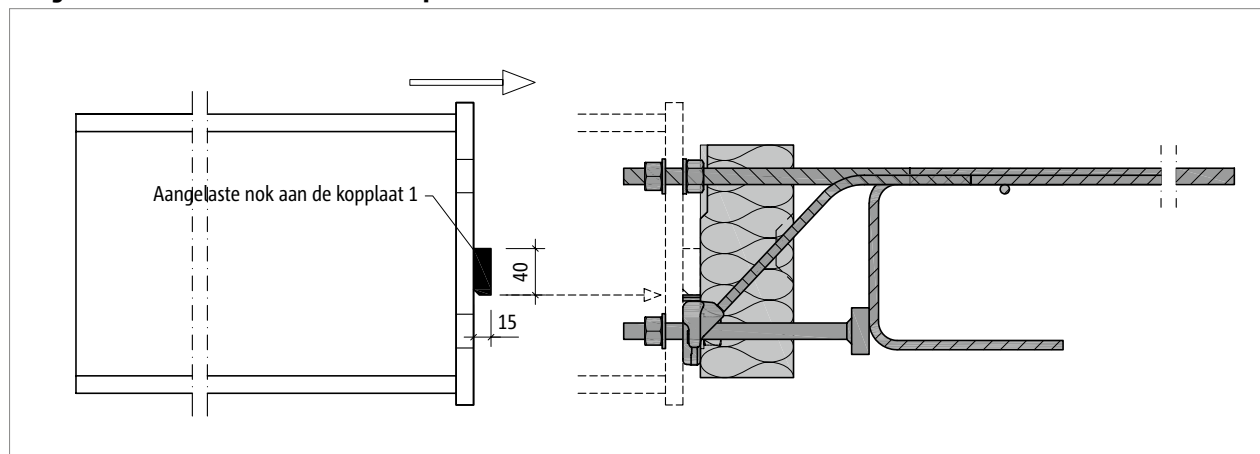
- De afgebeelde nominale hoogtes van de staalprofielen maken de koplaataansluiting tussen de flenzen mogelijk.
- Slobgaten in de kopplaat maken de tolerantie voor de hoogteafstelling van de stalen ligger mogelijk, zie pagina's 44, 45.
- Voor de hoogteafstelling is met de aanbevolen minimale balkgrootte tot 20 mm tolerantie mogelijk. Neem de aanwijzingen over tolerantiebepalingen voor afzonderlijke combinaties van de minimale balkgroottes met Schöck Isokorf® in acht.
- Schöck Isokorf® T Typ SK-M1, -MM1 in hoogte H180, H200, H220: met de aanbevolen minimale balkgrootte voor HEA/HEB is 10 mm tolerantie mogelijk. Voor de rest vereist een vergroting van de slobgaten hogere balken.
- Schöck Isokorf® T type SK-MM2 in H180: maximaal 10 mm tolerantie voor de hoogteafstelling mogelijk. Bepalend is de afstand van de bovenste slobgaten tot de aangelaste nok.
- Schöck Isokorf® T type SK-MM2 in H200: met de aanbevolen minimale balkgrootte voor HEA/HEB is 10 mm tolerantie mogelijk. Voor de rest vereist een vergroting van de slobgaten hogere balken.

Aangelaste nok

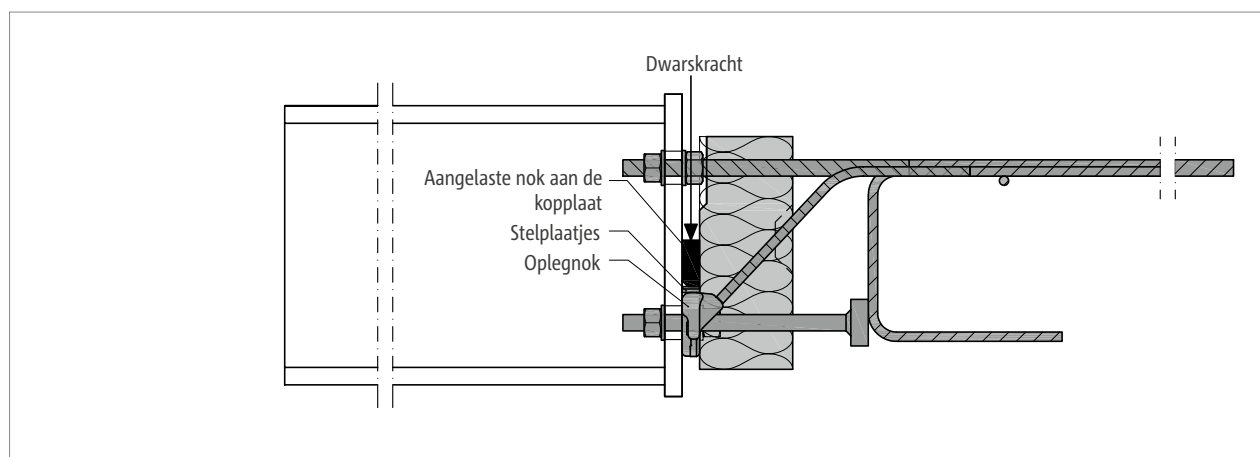
Aangelaste nok

Voor de overdracht van de dwarskrachten van de bestaande kopplaat op de Isokorf® T type SK is de aangelaste nok noodzakelijk! Voor het verticaal afstellen van de constructie kunnen de door Schöck meegeleverde stelplaatjes tussen de aangelaste nok en de drukplaat van de Schöck Isokorf® worden aangebracht.

Aangelaste nok voor de overdracht van positieve dwarskracht



Afb. 57: Schöck Isokorf® T type SK: Montage van de staalbalk



Afb. 58: Schöck Isokorf® T type SK: Aangelaste nok voor overdracht van de dwarskracht

i Aangelaste nok

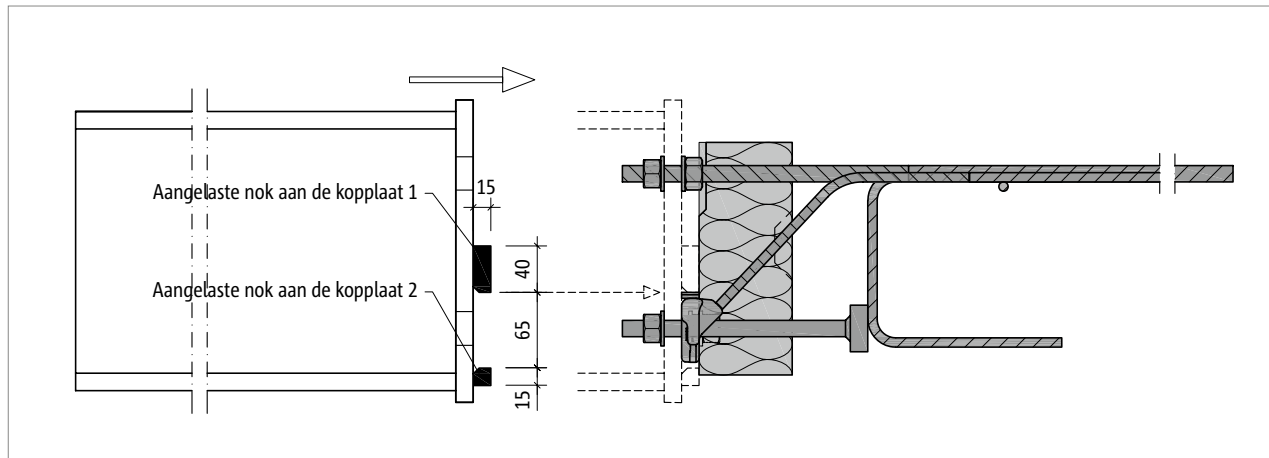
- Staalkwaliteit conform berekening
- Corrosiebescherming na het lassen uitvoeren.
- Door tijdig in te meten kunnen te grote maatafwijkingen vooraf worden gecorrigeerd in de kopplaat.

i Afstandplaatjes

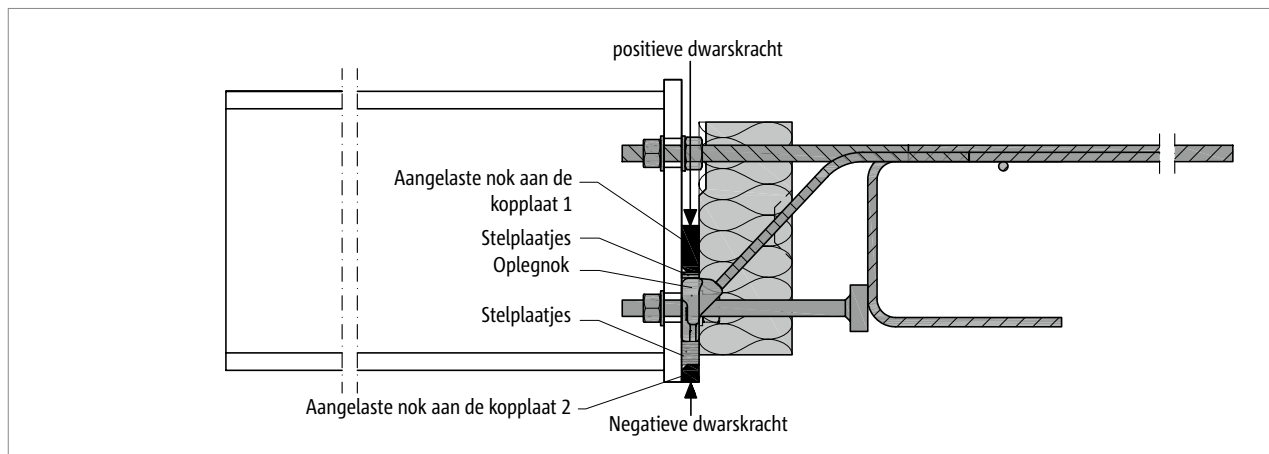
- Maten en materiaalgegevens, zie pagina 16
- Let voor het inbouwen erop dat de constructie vlak is en vrij van bramen.
- Er worden twee stelplaatjes met een dikte van 2 mm en één stelplaatje met een dikte van 3 mm meegeleverd.

Aangelaste nok

2 aangelaste nokken voor de overdracht van zowel de positieve als negatieve dwarskrachten



Afb. 59: Schöck Isokorf® T type SK: Montage van de staalbalk



Afb. 60: Schöck Isokorf® T type SK: Aangelaste nokken voor overdracht van de dwarskracht

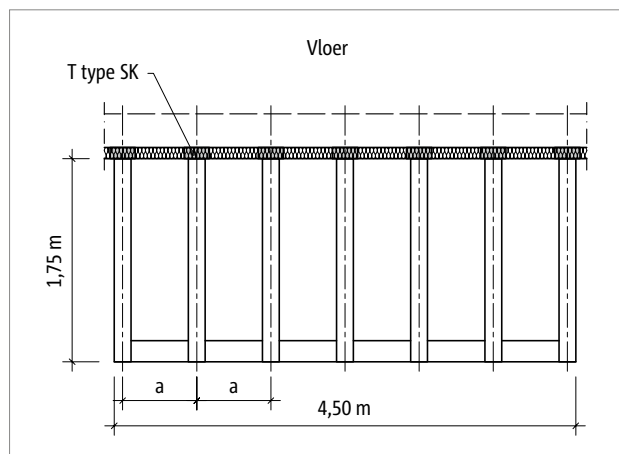
i Aangelaste nok

- Staalkwaliteit conform berekening
- Corrosiebescherming na het lassen uitvoeren.
- Door tijdig in te meten kunnen te grote maatafwijkingen vooraf worden gecorrigeerd in de kopplaat.

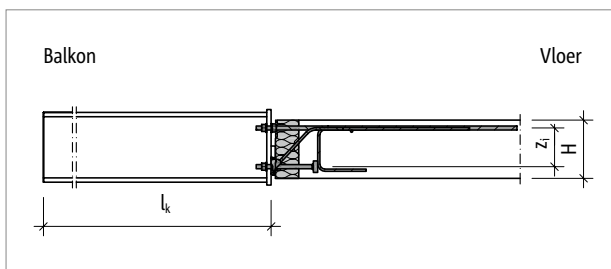
i Afstandplaatjes

- Maten en materiaalgegevens, zie pagina 16
- Let voor het inbouwen erop dat de constructie vlak is en vrij van bramen.
- Er worden twee stelplaatjes met een dikte van 2 mm en één stelplaatje met een dikte van 3 mm meegeleverd.

Berekeningsvoorbeeld | Inbouwhandleiding



Afb. 61: Schöck Isokorf® T type SK: Plattegrond

Afb. 62: Schöck Isokorf® T type SK: Statisch systeem; vervormingen berekenen met de afgebeelde liggerlengte l_k

Controle in de uiterste grenstoestand (momentbelasting en dwarskracht) (momentbelasting en dwarskracht)

Snedekrachten:

$$M_{Ed} = +[(\gamma_G \cdot g_B + \gamma_Q \cdot q) \cdot l_k^2 / 2 \cdot a + \gamma_G \cdot F_G \cdot a \cdot l_k]$$

$$M_{Ed} = +[(1,35 \cdot 0,6 + 1,5 \cdot 4,0) \cdot 1,75^2 / 2 \cdot 0,7 + 1,35 \cdot 0,75 \cdot 0,7 \cdot 1,75]$$

$$= +8,5 \text{ kNm}$$

$$V_{Ed} = (\gamma_G \cdot g_B + \gamma_Q \cdot q) \cdot a \cdot l_k + \gamma_G \cdot F_G \cdot a$$

$$V_{Ed} = (1,35 \cdot 0,6 + 1,5 \cdot 4,0) \cdot 0,7 \cdot 1,75 + 1,35 \cdot 0,75 \cdot 0,7 = +9,1 \text{ kN}$$

Vereist aantal aansluitingen: $n = (b/a) + 1 = 7,4 = 8$ stuks

Hart-op-hartafstand van de aansluitingen: $((4,50 - 0,18)/7) = 0,617 \text{ m}$, waarbij liggerbreedte = breedte Schöck Isokorf® = 0,18 m

gekozen: **8 stuks Schöck Isokorf® T type SK-M1-V1-R0-H200-L180-1.0**

$$M_{Rd} = +15,2 \text{ kNm} > M_{Ed} = +8,5 \text{ kNm}$$

$$V_{Rd} = +10,0 \text{ kN (zie pagina 26)} > V_{Ed} = +9,1 \text{ kN}$$

Controle in de bruikbaarheidsgrenstoestand (vervorming/opzetting, rotatieveerconstante)

Rotatieveerconstante: $C = 2640$ (uit tabel, zie pagina 29)

de gekozen belastingscombinatie: $g + 0,3 \cdot q$

(aanbeveling voor het berekening van de opzetting van Schöck Isokorf®)

$M_{Ed,QP}$ uit quasi-permanente belasting

$$M_{Ed,QP} = +[(g_B + \psi_{2,i} \cdot q) \cdot l_k^2 / 2 \cdot a + F_G \cdot a \cdot l_k]$$

$$M_{Ed,QP} = +[(0,6 + 0,3 \cdot 4,0) \cdot 1,75^2 / 2 \cdot 0,7 + 0,75 \cdot 0,7 \cdot 1,75] = +2,8 \text{ kNm}$$

Vervorming: $w_{\bar{u}} = M_{Ed,QP} / C \cdot l_k \cdot 10^3 \text{ [mm]}$

$$w_{\bar{u}} = 2,8 / 2640 \cdot 1,75 \cdot 10^3 = 2 \text{ mm}$$

Positie van de dilatatievoegen Lengte balkon: $4,50 \text{ m} < 5,70 \text{ m}$

=> geen dilatatievoegen vereist

i Inbouwhandleiding

De meest recente inbouwhandleiding vindt u online op:

✓ Checklist

- ☐ Zijn de rekenwaarden van de krachten op de Schöck Isokorf®-verbinding met een berekening vastgesteld?
- ☐ Is in het ontwerp voldaan aan de minimaal vereiste (beton-)sterkteklasse en milieuklasse?
- ☐ Is er sprake van een situatie waarbij de constructie moet worden gecontroleerd op een calamiteiten situatie of een speciale belastingssituatie tijdens de bouwphase?
- ☐ Is er sprake van een verschil in stijfheid van de opleggingen (statisch onbepaalde constructie), waarmee bij de dimensionering rekening dient te worden gehouden?
- ☐ Is de belastingafdracht in de achterliggende constructie gecontroleerd?
- ☐ Is de brandwerendheid van de samengestelde constructie beschouwd? Zijn de op locatie te treffen maatregelen in de uitvoeringstekeningen genoteerd?
- ☐ Werken op de Schöck Isokorf® aansluitingen opwaartse dwarskrachten in combinatie met positieve momenten en is hier rekening mee gehouden?
- ☐ Is in de vervormingsberekening van de gehele constructie rekeninggehouden met de vervorming van de Schöck Isokorf®?
- ☐ Is bij het bepalen van de toog rekeninggehouden met het gewenste afschot? Is de toog op de uitvoeringstekeningen aangegeven?
- ☐ Is ten aanzien van de temperatuurvervormingen rekeninggehouden met de maximale dilatatievoegafstand?
- ☐ Zijn de eisen en maten die gesteld worden aan de kopplaat van de aansluitende staalconstructie gecontroleerd?
- ☐ Is gecontroleerd of de noodzakelijk aangelaste oplegnok op de staalproductietekeningen is aangegeven?
- ☐ Is bij het gebruik van Schöck Isokorf® T type SK-M1 in breedplaten bij de uitvoeringsplannen rekening gehouden met de in het werk gestorte betonstrook? Afstand ≥ 100 mm vanaf achterkant Isokorf®.
- ☐ Is er rekening gehouden met uitsparingen in de schil bij het gebruik van Schöck Isokorf® T type SK-MM1 of T type SK-MM2 in breedplaatvloeren?
- ☐ Is de noodzakelijke bijlegwapening bepaald?
- ☐ Is er voldoende duidelijkheid over de benodigde inbouwnauwkeurigheid van het Schöck Isokorf® T type SK element? Is dit duidelijk vastgelegd op de uitvoeringstekeningen?
- ☐ Worden de aandraaimomenten van de boutverbindingen op de werktekening vermeld?

T
type SK

Staal – Beton

