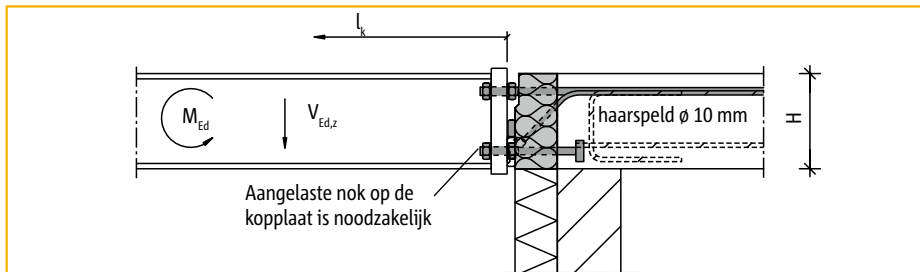


Schöck Isokorb® type KS

Capaciteiten/Stellen staalconstructie/Inbouwtoleranties

Capaciteiten

De krachten uit de belasting dienen bepaald te worden ten opzichte van de achterkant van de kopplaat.



Schöck Isokorb® type KS 14

Schöck Isokorb® type KS14-...						
H [mm]	zi [mm]	Capaciteiten (rekenwaarde)				H _{R,d} ¹⁾ [kN]
		V8		V10		
		M _{R,d} [kNm]	V _{R,d} [kN]	M _{R,d} [kNm]	V _{R,d} [kN]	
180	113	-8,3	+18,0	-7,1	+30,0	±2,5
200	133	-9,8		-8,3		
220	153	-11,3		-9,6		

Schöck Isokorb® type KS 20

Schöck Isokorb® type KS20-...						
H [mm]	zi [mm]	Capaciteiten (rekenwaarde)				H _{R,d} ¹⁾ [kN]
		V10		V12		
		M _{R,d} [kNm]	V _{R,d} [kN]	M _{R,d} [kNm]	V _{R,d} [kN]	
180	108	-18,1	+30,0	-16,6	+45,0	±5,0
200	128	-21,5		-19,7		
220	148	-24,8		-22,8		

KS

Stellen staalconstructie

Ten gevolge van het op spanning komen van de Schöck Isokorb® verbinding, bij op buiging belaste constructies, ontstaat een hoekverdraaiing in de Schöck Isokorb® verankering. Deze kan gecompenseerd worden door tijdens het stellen op de bouw dit deel van de staalconstructie tegenpeil te geven. De mate waarin de constructie dient te worden opgezet is te bepalen met onderstaande tabel. De waarden in de tabel zijn gebaseerd op een 100% belasting van het buigend moment in de uiterste grenstoestand (M_{Rd}). Let op: De waarde die volgt uit onderstaande tabel betreft uitsluitend de compensatie van de Schöck Isokorb® vervorming. De vervorming van de staalconstructie en een eventuele extra waarde (voor bijvoorbeeld afwatering) dient hierbij te worden opgeteld!

Tegenpeil [%] bij M_{Rd}

Schöck Isokorb® type	Rotatieveer C [kNcm/rad]		
	Elementhoogte H [mm]		
	180	200	220
KS 14	0,6/1300	0,5/1800	0,5/2100
KS 20	1,3/1300	1,1/1900	0,9/2600

Tegenpeil: Tabelwaarde · l_k/100 · M_{Ed,qp}/M_{Rd}
 (advies: M_{Ed,qp} = quasi permanent moment = M_g + ψ₂ · M_q)

De vermelde waarden zijn gebaseerd op eigengewicht en gelijkmatig verdeelde ver. bel.

Inbouwtoleranties

Vanwege hun constructie hebben de Isokorb® typen KS/QS alleen de mogelijkheid om in verticale richting bouwkundige maatafwijkingen op te vangen. De tolerantie bedraagt +10 mm verticaal; ±0 mm horizontaal. Voor een goede positionering adviseren wij u tijdens de bouw gebruik te maken van een sjabloon.

Op de plannen voor de ruwbouw/het casco dienen de inbouwtoleranties (horizontale en verticale tolerantie) van de Schöck Isokorb® uitdrukkelijk vermeld te worden.

Voor een goede aansluiting van de staalconstructie op de betonconstructie dient men de inbouwtoleranties aan te houden. Wij adviseren de werfleiding van de bouw dit goed te controleren.

¹⁾ Voor de opname van de aanwezige horizontale kracht (H) evenwijdig aan de gevel dient een minimale dwarskracht (V) van 2,924 · H aanwezig te zijn

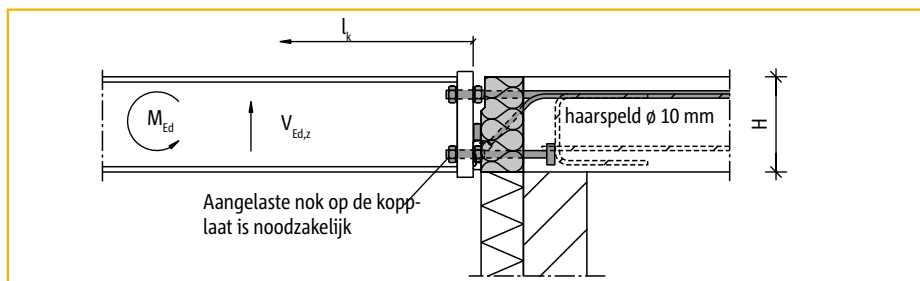
²⁾ Indien grotere dwarskrachten moeten worden opgenomen adviseren wij u contact op te nemen met de afdeling techniek van Schöck (zie pagina 3)

Schöck Isokorb® type KS

Capaciteiten (opwaartse krachten)/ Voegafstanden

Capaciteiten (opwaartse krachten)

De krachten uit de belasting dienen bepaald te worden ten opzichte van de achterkant van de kopplaat.



Voor het opnemen van opwaartse dwarskrachten in combinatie met positieve momenten is de typegoedkeuring met constructieve berekening voor de Schöck Isokorb® type KS uitgebreid. Bij standardelementen wordt de overdracht van de opwaartse dwarskracht tussen de kopplaat van de staalconstructie en de draagplaat van de Schöck Isokorb® verzorgd door stuik in het boutgat.

Voor deze uitvoering moet aan twee voorwaarden worden voldaan

1. De kopplaat van de staalconstructie moet worden uitgevoerd met ronde gaten (geen slobgaten!) (zie pag. 137). Hierdoor vervalt de verticale tolerantie.
2. Bij de Schöck Isokorb® type KS 14 moet aan de vloerzijde om de drukelementen een haarspeld \varnothing 10 mm horizontaal worden aangebracht. Vaak voldoet een dimensionering voor opwaartse krachten al met twee haarspelden per situatie.

Schöck Isokorb® type KS 14

Schöck Isokorb® type KS14-...				
H [mm]	z_i [mm]	Capaciteiten (rekenwaarde)		
		V8/V10		
		$M_{R,d}$ [kNm]	$V_{R,d}$ [kN]	$H_{R,d}^{1)}$ [kN]
180	113	+6,4	-12,0	±2,5
200	133	+7,6		
220	153	+8,7		

Schöck Isokorb® type KS 20

Schöck Isokorb® type KS20-...				
H [mm]	z_i [mm]	Capaciteiten (rekenwaarde)		
		V10/V12		
		$M_{R,d}$ [kNm]	$V_{R,d}$ [kN]	$H_{R,d}^{1)}$ [kN]
180	108	+11,3	-12,0	±5,0
200	128	+13,4		
220	148	+15,5		

Voegafstanden

De bepaling van de toelaatbare voegafstand is gebaseerd op een balkonplaat van beton.

Schöck Isokorb® type	Toelaatbare voegafstand [m]
KS 14	5,70
KS 20	3,50

Indien er bouwkundige maatregelen zijn getroffen opdat de (balkon) platen vrij kunnen vervormen bij de opleggingen t.g.v. temperatuurveranderingen, dan zijn alleen de lengten tussen de niet vrij verplaatsbare opleggingen maatgevend.

¹⁾ Voor de opname van de aanwezige horizontale kracht (H) evenwijdig aan de gevel dient een minimale dwarskracht (V) van $2,924 \cdot H$ aanwezig te zijn

²⁾ Indien grotere dwarskrachten moeten worden opgenomen adviseren wij u contact op te nemen met de afdeling techniek van Schöck (zie pagina 3)