

Schöck Isokorb® T type O



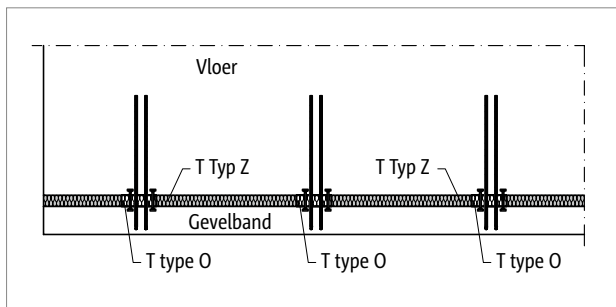
Schöck Isokorb® T type O

Thermische onderbreking voor gevelbanden. Het element draagt positieve dwarskrachten en normaalkrachten over.

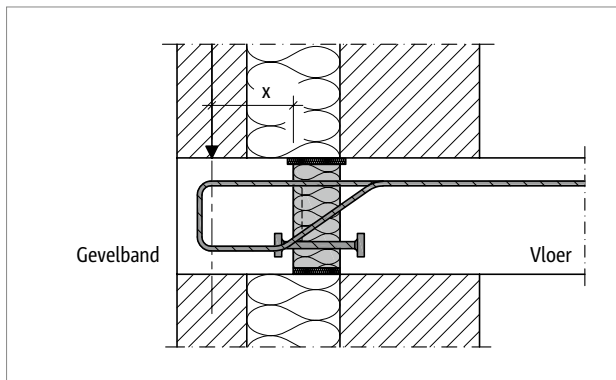
T
Type O

Beton – beton

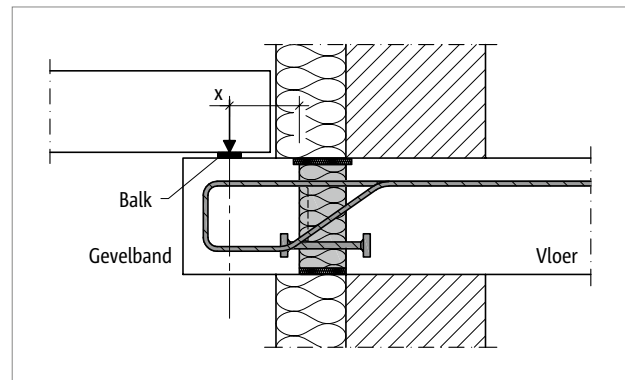
Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



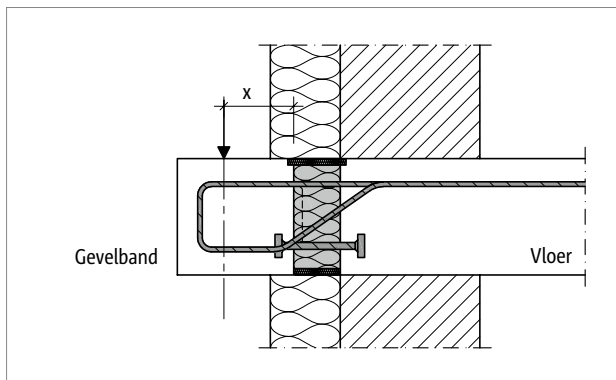
Afb. 243: Schöck Isokorb® T type O, Z: Gevelband



Afb. 244: Schöck Isokorb® T type O: Gevelband met metselwerk



Afb. 245: Schöck Isokorb® T type O: Aansluiting van een gevelband als vloeropleg; centreeerbalken voorkomen een verschuiving van het belastingspunt



Afb. 246: Schöck Isokorb® T type O: Omringende daklijst

i Elementopstelling/Inbouwdoorsnede

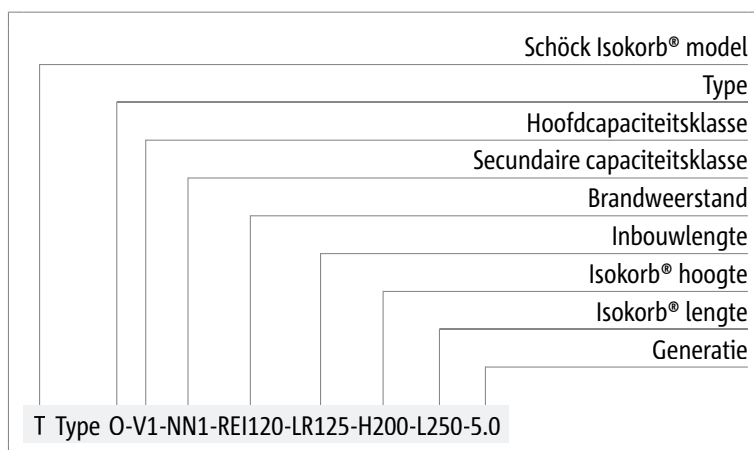
- Voor een daklijst rondom is het mogelijk om te werken met diepere gevelbanden, op voorwaarde dat er aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan.

Productvarianten | Maatoplossingen

Varianten Schöck Isokorb® T type O

Schöck Isokorb® T type K-O kan in de volgende varianten uitgevoerd worden:

- Gevelbanddieptes:
 - LR125: Gevelbanddiepte 160 mm (CV35) en 155 mm (CV30)
 - LR165: Gevelbanddiepte 200 mm (CV35) en 195 mm (CV30)
- Primaire capaciteitsklasse:
 - V1
- Secundaire capaciteitsklasse:
 - NN1
- Brandweerstandsklasse:
 - REI120: Overstek bovenste brandwerende plaat aan beide zijden 10 mm
- Inbouwlengte:
 - LR = 125 of 165 mm
- Isokorb® hoogte:
 - H = 180 mm tot 250 mm
- Isokorb® lengte:
 - L = 250 mm
- Generatie:
 - 5.0



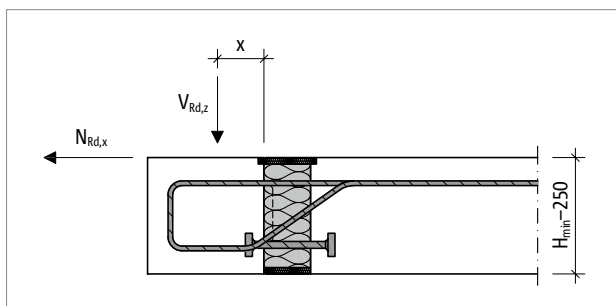
i Constructies op maat

Aansluitsituaties die niet kunnen worden gerealiseerd met de standaard productvarianten die in deze technische informatie worden getoond, kunnen bij de afdeling Engineering (contactgegevens pagina 3) worden aangevraagd.

Dimensionering C25/30

Schöck Isokorb® XT type O 5.0		LR125	LR165
Capaciteit (rekenwaarde)		Betonsterkteklasse $\geq$ C25/30	
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]	
Positie van het belastingspunt x [mm]	60–75	25,1	25,1
	85	24,2	24,2
	95	23,1	23,1
	105	22,2	22,2
	115	-	21,3
	125	-	20,5
	135	-	19,8
	145	-	19,1
		$M_{Rd,x}$ [kN/element]	
Secundaire capaciteitsklasse	NN1	$\leq \pm 1/10 V_{Ed,z}$	$\leq \pm 1/10 V_{Ed,z}$

Schöck Isokorb® T type O 5.0		LR125	LR165
Samenstelling bij		Isokorb®-lengte [mm]	
		250	250
Trek/dwarskrachtstaven		2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8
Druknok		2 $\varnothing$ 12	2 $\varnothing$ 12
Maximale afstand x_{max} [mm]		105	145
Minimale vloerhoogte H_{min} [mm]		180	180



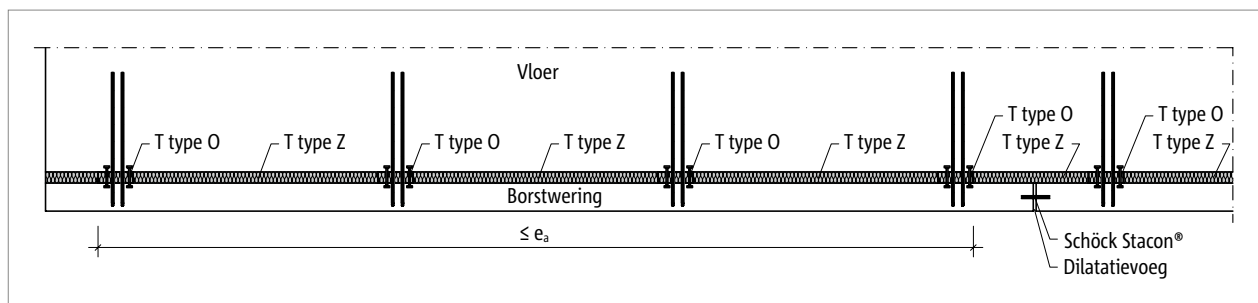
Afb. 247: Schöck Isokorb® T type O: Afstand van het belastingspunt x (lastafstand)

i Aanwijzingen voor het ontwerp

- De opneembare normaalkracht $N_{Rd,x}$ is afhankelijk van de effectief inwerkende dwarskracht $V_{Ed,z}$

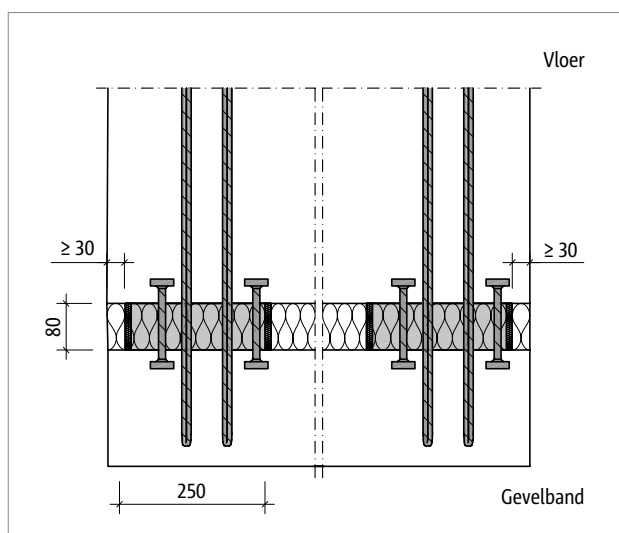
Dilatatievoegafstand | Randafstanden

De overbrenging van dwarskrachten in de dilatatievoeg kan worden gegarandeerd met een in de lengterichting verplaatsbare dwarskrachtdeugel, bijvoorbeeld Schöck Stacon®.



Afb. 248: Schöck Isokorb® T type O: Positie dilatatievoegen

Schöck Isokorb® T type O 5.0		LR125, LR165
Maximale afstand bij		e_a [m]
Isolatie dikte [mm]	80	11,7

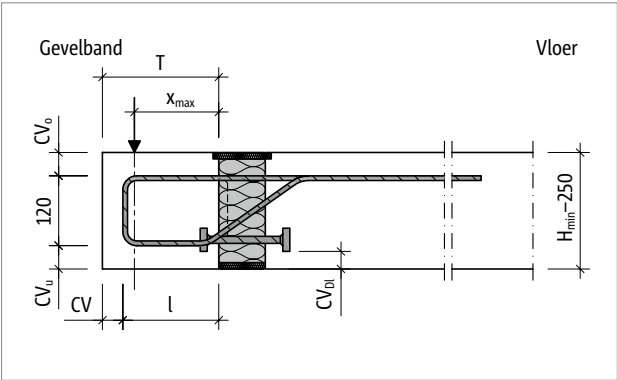


Afb. 249: Schöck Isokorb® T type O: te respecteren randafstand

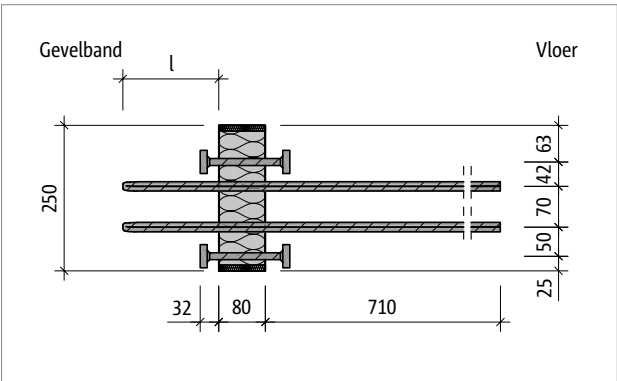
i Randafstanden

Schöck Isokorb® moet bij een uitzetvoeg zodanig worden geplaatst dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

Productbeschrijving



Afb. 250: Schöck Isokorb® T type O: Doorsnede

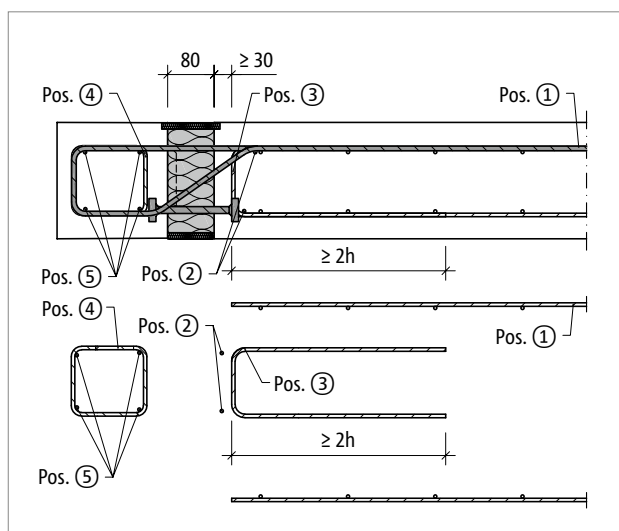


Afb. 251: Schöck Isokorb® T type O: Bovenaanzicht

Schöck Isokorb® T type O 5.0	LR125	LR165
Productbeschrijving bij	Isokorb®-lengte [mm]	
	250	250
Luslengte l [mm]	125	165
Maximale afstand x_max. [mm]	105	145
Gewelbanddiepte T (CV30) [mm]	155	195
Gewelbanddiepte T (CV35) [mm]	160	200
Minimale vloerhoogte H_min [mm]	180	180

Schöck Isokorb® T type O 5.0		LR125, LR165		
Betondekking bij		CV_o	CV_u	CV_dl
Isokorb® hoogte H [mm]	180	30	30	30
	190	35	35	35
	200	40	40	30
	210	45	45	35
	220	50	50	40
	230	50	60	50
	240	50	70	60
	250	50	80	70

Bijlegwapening



Afb. 252: Schöck Isokorb® T type O: Bijlegwapening

Advies in verband met bijlegwapening

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

Schöck Isokorb® T type O 5.0		LR125, LR165
Bijlegwapening	Plaats	Vloerplaat (XC1) betonsterkteklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) betonsterkteklasse $\geq$ C25/30
Overlappende wapening		
Pos. 1 [cm ² /element]	vloerplaatzijde	2,00
Overlappingslengte L_0 [mm]	vloerplaatzijde	640
Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg		
Pos. 2	vloerplaatzijde	2 $\varnothing$ 8
Beugel als ophangwapening		
Pos. 3	vloerplaatzijde	$\varnothing$ 6/250
Beugel		
Pos. 4	gevelbandzijde	5 $\varnothing$ 8
Wapeningsstaaf langs de isolatievoeg		
Pos. 5	gevelbandzijde	4 $\varnothing$ 8 of volgens stabiliteitseisen

i Informatie bijlegwapening

- Alternatieve bijlegwapening mogelijk. De regels volgens NBN EN 1992-1-1 en NBN EN 1992-1-1 ANB. zijn van toepassing voor het bepalen van de overlappingslengte. Een vermindering van de vereiste overlappingslengte met V_{Ed}/V_{Rd} is toegestaan.

Checklist

- ☐ Zijn de krachten voor de Schöck Isokorb®-verbinding berekend?
- ☐ Is de eventueel noodzakelijke bijlegwapening bepaald?
- ☐ Zijn de eisen op het gebied van de brandweerstand duidelijk?