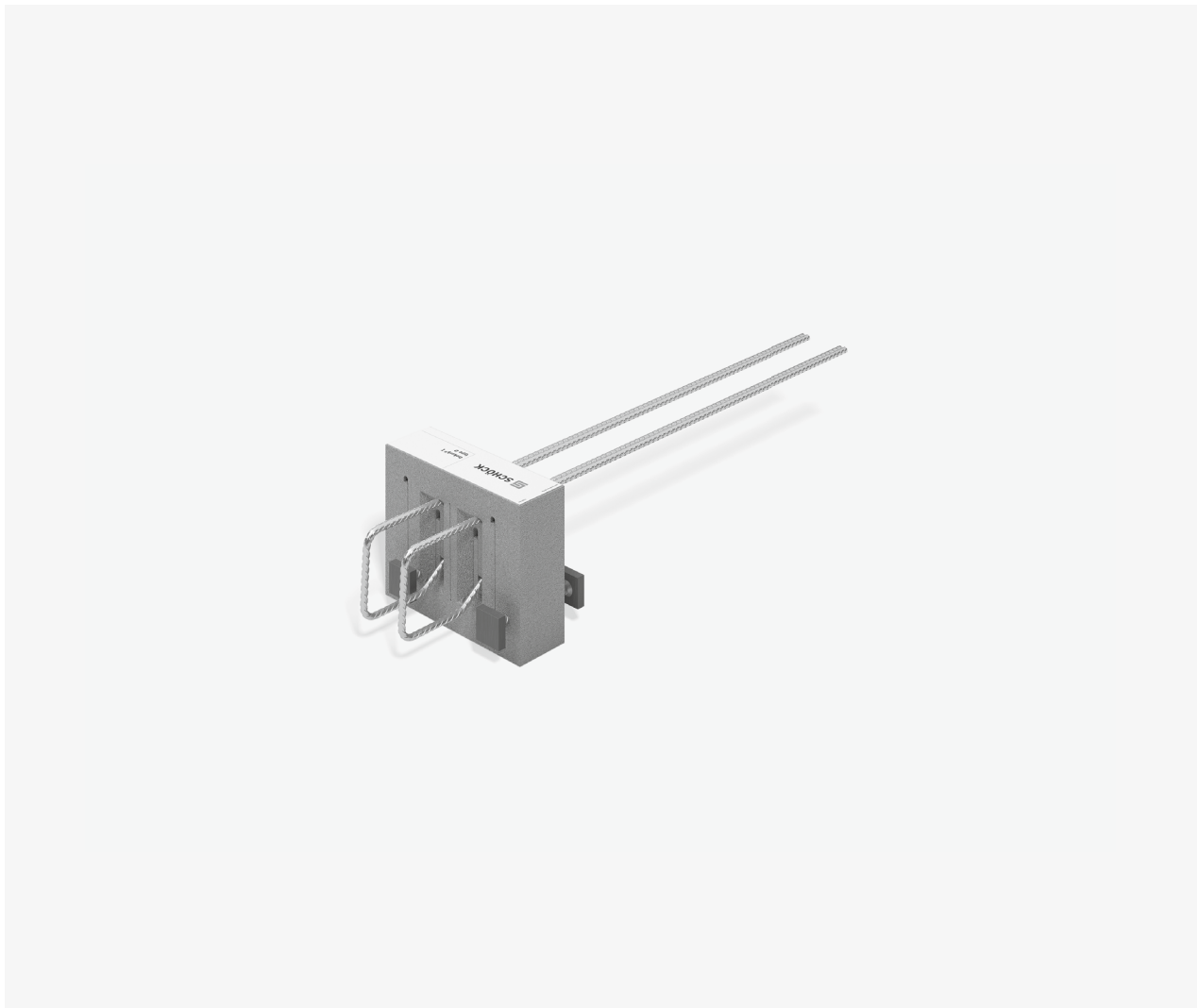


Schöck Isokorb® T type OP



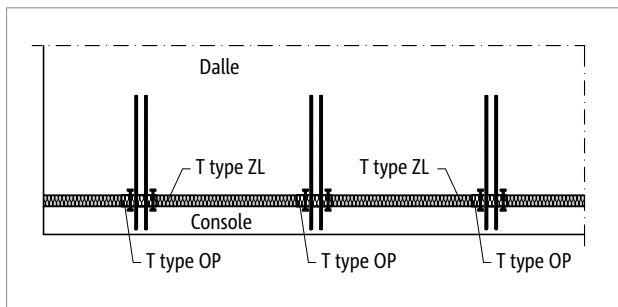
Schöck Isokorb® T type OP

Console isolante pour consoles béton. L'élément transmet des efforts tranchants et des forces normales positifs.

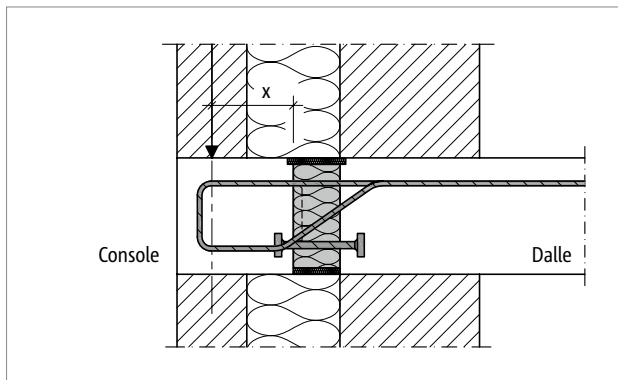
T
Type OP

Conception de la structure

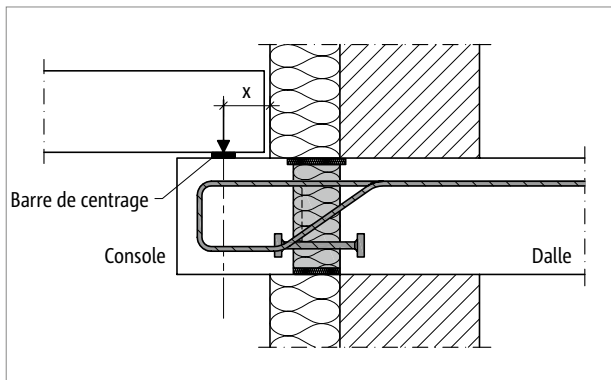
Coupes de principe



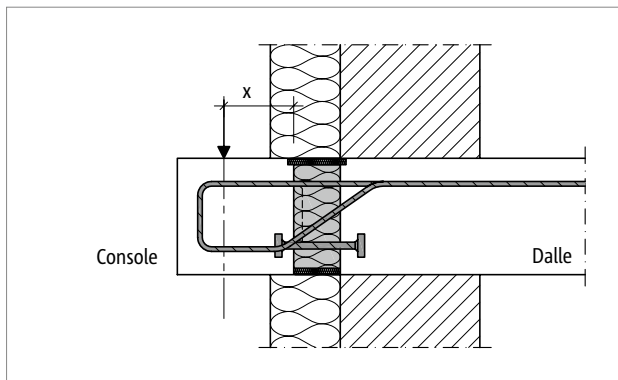
Ill. 203: Schöck Isokorb® T type OP, ZL : Console



Ill. 204: Schöck Isokorb® T type OP : console avec maçonnerie de parement



Ill. 205: Schöck Isokorb® T type OP : raccord d'une console en tant que support de dalle ; des barres de centrage empêchent un déplacement du point de sollicitation des charges



Ill. 206: Schöck Isokorb® T type OP : corniche périphérique

Agencement des éléments/coupes

- Pour l'isolation entre les Schöck Isokorb® type OP, le Schöck Isokorb® type ZL est disponible en modèle EI 120.
- Pour les corniches périphériques, de grandes profondeurs de console sont également possibles dans le respect des conditions de bord spécifiques.

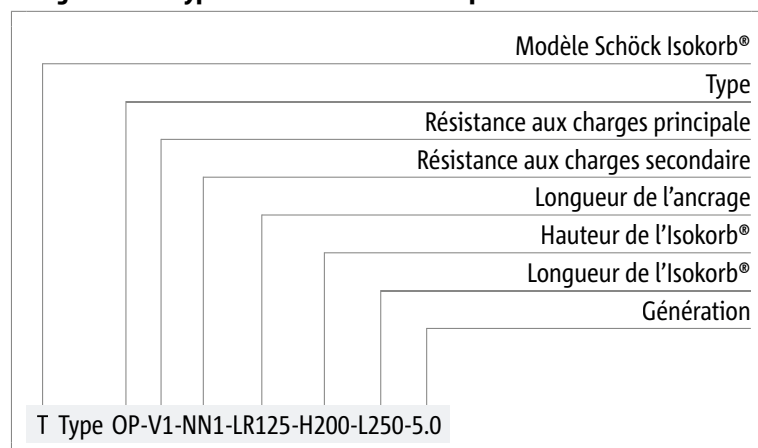
Variantes de produits | Désignation des types | Constructions spéciales

Variantes Schöck Isokorb® T type OP

La version du Schöck Isokorb® T type OP peut varier comme suit :

- Profondeurs de console :
 - LR125 : Profondeur de console 160 mm (CV35) et 155 mm (CV30)
 - LR165 : Profondeur de console 200 mm (CV35) et 195 mm (CV30)
- Résistance aux charges principale :
 - V1
- Résistance aux charges secondaire :
 - NN1
- Classe de résistance au feu :
 - REI120
- Longueur de l'ancrage :
 - LR = 125 ou 165 mm
- Hauteur Isokorb® :
 - H = 180 mm jusqu'à 250 mm
- Longueur Isokorb® :
 - L = 250 mm
- Génération :
 - 5.0

Désignation du type dans les documents de planification



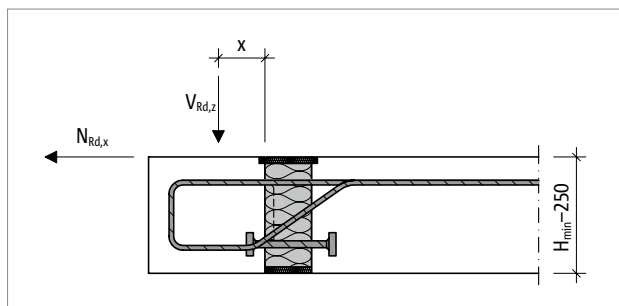
■ Constructions spéciales

Les raccordements qui ne peuvent être réalisés avec les types standard présentés dans cette documentation technique peuvent être demandés à notre service technique (contact voir page 3).

Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® T type OP		LR125	LR165
Valeurs de dimensionnement pour		Résistance du béton \geq C25/30	
		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]	
Position du point de sollicitation des charges 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
		$N_{Rd,x}$ [kN/Element]	
Résistance aux charges secondaire	NN1	$\leq \pm 1/10 V_{Ed,z}$	$\leq \pm 1/10 V_{Ed,z}$

Schöck Isokorb® T type OP		LR125	LR165
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]	
		250	250
Barres de traction/d'effort tranchant		2 \varnothing 8	2 \varnothing 8
Module de compression		2 \varnothing 12	2 \varnothing 12
Distance maximale x_{max} [mm]		105	145
Hauteur minimale dalle H_{min} [mm]		180	180



Ill. 207: Schöck Isokorb® T type OP : écartement du point de sollicitation des charges x (distance de charge)

Remarques relatives au dimensionnement

- La force normale pouvant être reprise $N_{Rd,x}$ dépend de l'effort tranchant $V_{Ed,z}$ qui s'applique réellement

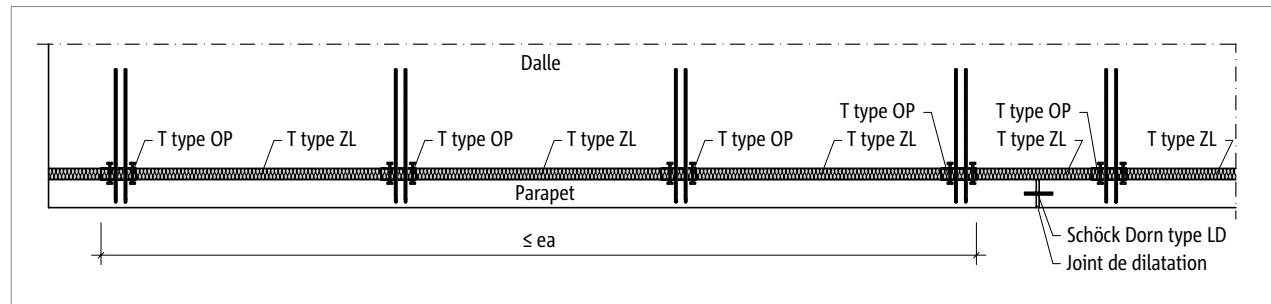
Écart du joint de dilatation | Écart au bord

Écartement maximal des joints de dilatation

Des joints de dilatation sont installés dans l'élément de construction extérieur. L'écartement maximal e_a des bords extérieurs des types de Schöck Isokorb® les plus à l'extérieur sont décisifs pour la modification de la longueur provoquée par la température. Ainsi, l'élément de construction extérieur peut dépasser au-dessus du Schöck Isokorb®.

Pour les points fixes, par exemple les angles, la moitié de la longueur maximale e_a à partir du point fixe s'applique.

La transmission des efforts tranchants dans le joint de dilatation peut être garantie avec un goujon d'effort tranchant à déplacement longitudinal, par ex. Schöck Dorn.



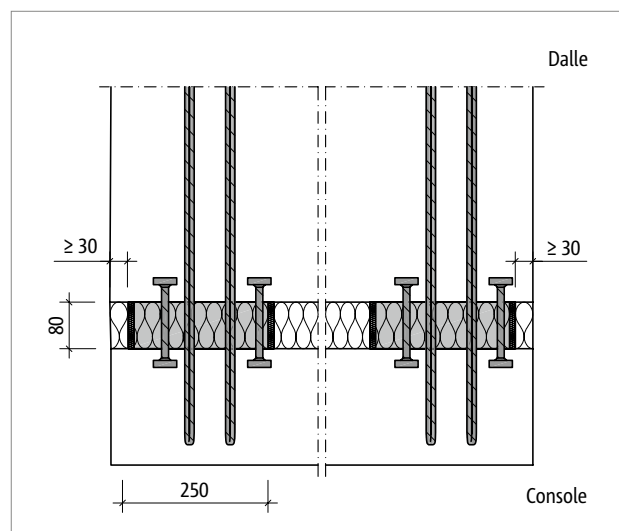
Ill. 208: Schöck Isokorb® T type OP : agencement des joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type OP		LR125, LR165
Écart maximal pour		e_a [m]
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,7

Écarts au bord

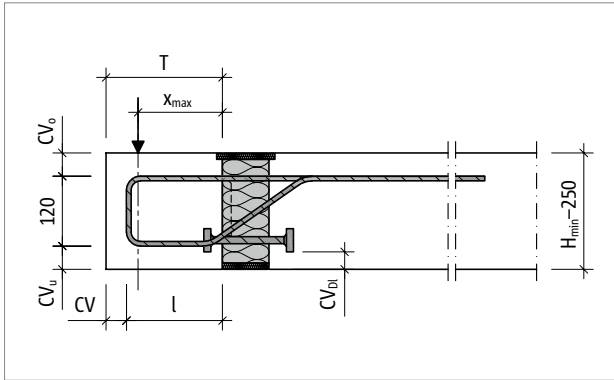
Le Schöck Isokorb® doit être disposé au niveau du joint de dilatation de telle sorte que les conditions suivantes soient remplies :

- Pour l'écartement du corps isolant par rapport au bord de l'élément de construction ou au joint de dilatation, $e_r \geq 30$ mm s'applique.

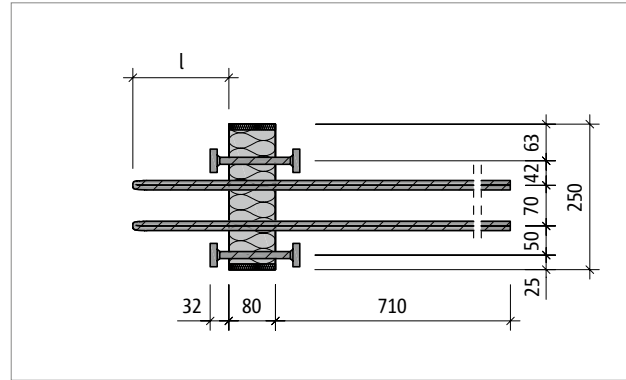


Ill. 209: Schöck Isokorb® T type OP : distance au bord à respecter

Description du produit | Enrobage de l'armature



Ill. 210: Schöck Isokorb® T type OP : coupe du produit



Ill. 211: Schöck Isokorb® T type OP : vue en plan du produit

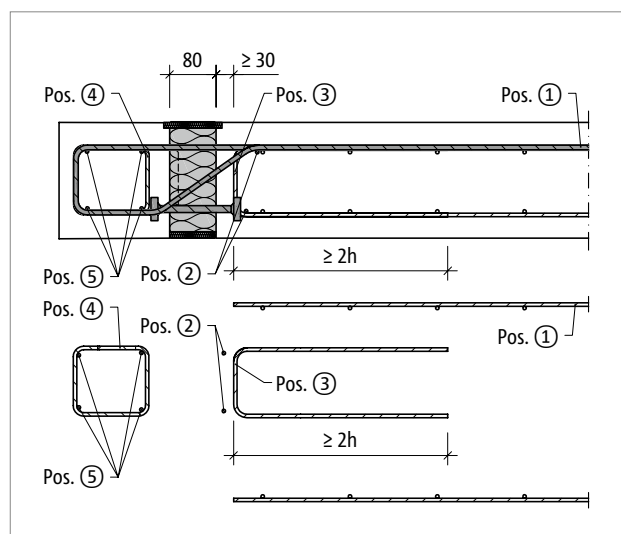
Schöck Isokorb® T type OP	LR125	LR165
Description du produit avec	Longueur de l'Isokorb® [mm]	
	250	250
Longueur de boucle l [mm]	125	165
Distance maximale x_{max} [mm]	105	145
profondeur de console T (CV30) [mm]	155	195
profondeur de console T (CV35) [mm]	160	200
Hauteur minimale dalle H_{min} [mm]	180	180

Enrobage

Les enrobages CV_o , CV_u et CV_{Di} du Schöck Isokorb® T type OP varient en fonction de la hauteur de la dalle. Comme seuls des aciers à béton nervrés inoxydables sont utilisés pour l'armature du Schöck Isokorb®, il n'y a aucun risque de corrosion.

Schöck Isokorb® T type OP	LR125, LR165		
Enrobage de l'armature pour	CV_o	CV_u	CV_{Di}
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	180	30	30
	190	35	35
	200	40	30
	210	45	35
	220	50	40
	230	50	50
	240	50	60
	250	50	80

Armature à prévoir par le client | Instructions de mise en œuvre



Ill. 212: Schöck Isokorb® T type OP : armature côté chantier

Suggestion concernant l'armature de raccord côté chantier

Indication de l'armature de recouvrement pour Schöck Isokorb® pour une contrainte de 100 % du moment de dimensionnement maximal pour C25/30 ; type constructif : a_s armature de recouvrement ≥ a_s barres de traction/barres de compression Isokorb®.

Schöck Isokorb® T type OP		LR125,LR165
Armature côté client	Lieu	Dalle (XC1) classe de résistance du béton ≥ C25/30 Console (XC4) classe de résistance du béton ≥ C25/30
Armature de recouvrement		
Pos. 1 [cm ² /élément]	Côté plancher	2,00
Longueur de recouvrement l ₀ [mm]	Côté plancher	640
Barre le long du joint isolant		
Pos. 2	Côté plancher	2 ∅ 8
Étrier en tant qu'armature de suspente		
Pos. 3	Côté plancher	∅ 8/250
Etrier		
Pos. 4	Côté console	5 ∅ 8
Barre le long du joint isolant		
Pos. 5	Côté console	4 ∅ 8 ou selon les exigences statiques

■ Informations sur l'armature à prévoir par le client

- Des armatures de raccord alternatives sont possibles. Les règles selon SIA262 s'appliquent pour déterminer la longueur de recouvrement. Une réduction de la longueur de recouvrement requise avec V_{Ed}/V_{Rd} est admise.

■ Instructions de mise en œuvre

La notice de montage actuelle est disponible en ligne sur : www.schoeck.com/view/10906

