

JUIN 2023

TABLEAUX DE DIMENSIONNEMENT POUR LA PLANIFICATION

# Dimensionner simplement – Isokorb® T pour constructions en béton armé



Avec une épaisseur d'isolation de 80 mm, l'Isokorb® T est une console isolante oeuvrant à la réduction efficace des ponts thermiques au niveau d'éléments saillants comme des balcons, des coursives et des parapets.



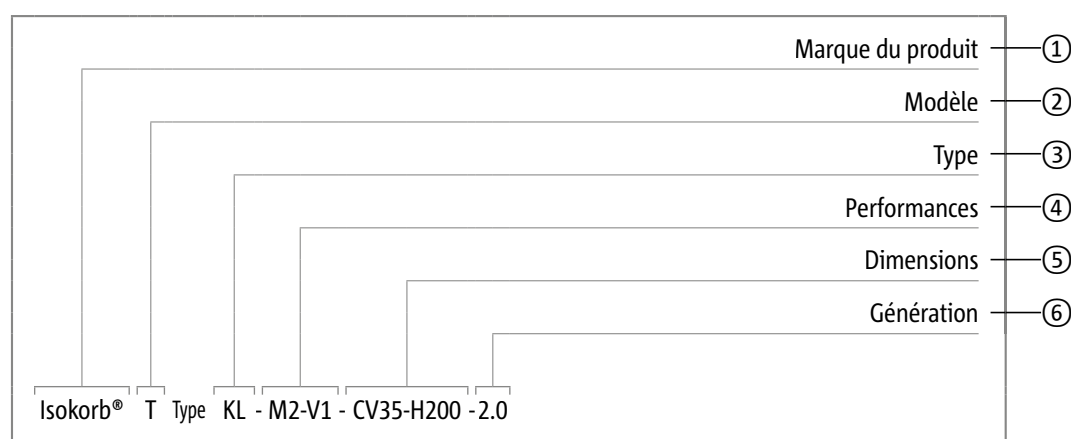
## Remarques | Système de désignation

### Informations techniques

- Les tableaux de dimensionnement pour l'étude de projet contiennent uniquement les valeurs de résistance des types de Schöck Isokorb®. Les limites du composant ainsi que d'autres remarques concernant le montage sont disponibles dans les dernières Informations techniques sur [www.schoeck.com/documentations/cf](http://www.schoeck.com/documentations/cf)
- Vous trouverez les informations détaillées concernant les points suivants dans la documentation technique : système statique, remarques sur la déformation, remarques sur les vibrations, remarques sur les écarts de joints de dilatation maximaux admis, description du produit avec ses dimensions, indications d'armature à prévoir par le client
- Tous les types Schöck Isokorb® ont la classe de résistance au feu REI 120. Retrouvez de plus amples informations dans la documentation technique actuelle.

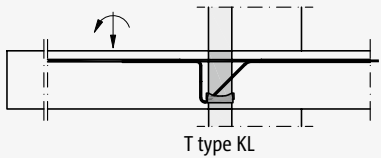
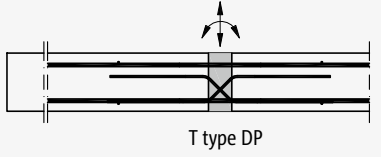
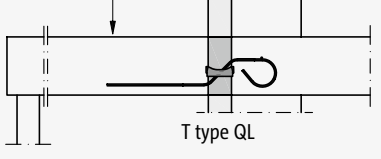
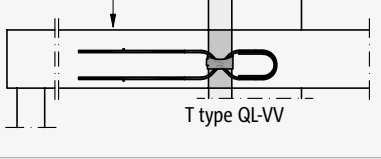
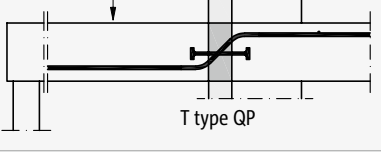
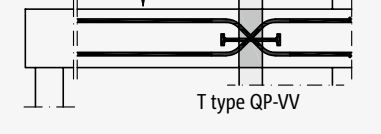
### Explication concernant les types de Schöck Isokorb®

Le système de désignation du groupe de produits Schöck Isokorb® a changé. La présentation suivante donne un aperçu des éléments composant la désignation. Retrouvez de plus amples informations sur le nouveau système de désignation dans la documentation technique actuelle.



Chaque Schöck Isokorb® contient uniquement les composants du nom pertinent pour le produit concerné.

## Aperçu des types

Application	Utilisation	Schöck Isokorb® type	Page
<p>Balcons en porte-à-faux</p>  <p>T type KL</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	<p>T type KL, KP</p>	6
<p>Dalles continues avec moments de flexion et efforts tranchants</p>  <p>T type DP</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	<p>T type DP</p>	10
<p>Balcons sur appuis</p>  <p>T type QL</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués Élément semi-fini</p>	<p>T type QL</p>	15
<p>Balcons sur appuis en cas d'efforts tranchants positifs et négatifs</p>  <p>T type QL-VV</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués Élément semi-fini</p>	<p>T type QL-VV</p>	15
<p>Balcons sur appuis avec charges maximales ponctuelles</p>  <p>T type QP</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués Élément semi-fini</p>	<p>T type QP</p>	16
<p>Balcons sur appuis en cas d'efforts tranchants positifs et négatifs avec charges maximales ponctuelles</p>  <p>T type QP-VV</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués Élément semi-fini</p>	<p>T type QP-VV</p>	16

## Aperçu des types

Application	Utilisation	Schöck Isokorb® type
Raccord d'effort tranchant sans contrainte avec charges maximales ponctuelles	Béton coulé sur place Préfabriqués Élément semi-fini	T type QP-Z <span style="float: right;">Page 17</span>
Parapets et attiques	Béton coulé sur place Préfabriqués	T type AP <span style="float: right;">Page 18</span>
Console	Béton coulé sur place Préfabriqués	T type OP <span style="float: right;">Page 19</span>

## Schöck Isokorb® T type KL | dimensionnement

Schöck Isokorb® T type KL			M1	M2	M3	M4	M5	M6
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV		Résistance du béton $\geq$ C25/30					
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	160		-7,6	-11,2	-15,6	-19,3	-23,1	-26,8
		180	-8,1	-11,9	-16,6	-20,6	-24,6	-28,5
	170		-8,5	-12,6	-17,6	-21,8	-26,0	-30,2
		190	-9,0	-13,3	-18,6	-23,1	-27,5	-31,9
	180		-9,4	-13,9	-19,6	-24,3	-28,9	-33,6
		200	-9,9	-14,7	-20,7	-25,6	-30,5	-35,4
	190		-10,4	-15,3	-21,6	-26,8	-31,9	-37,0
		210	-10,9	-16,0	-22,7	-28,1	-33,5	-38,8
	200		-11,3	-16,7	-23,7	-29,3	-34,9	-40,5
		220	-11,8	-17,4	-24,8	-30,6	-36,5	-42,3
	210		-12,3	-18,1	-25,7	-31,8	-37,9	-44,0
		230	-12,8	-18,8	-26,9	-33,2	-39,5	-45,8
	220		-13,2	-19,5	-27,8	-34,4	-41,0	-47,5
		240	-13,8	-20,2	-29,0	-35,8	-42,6	-49,4
	230		-14,2	-20,9	-30,0	-37,0	-44,0	-51,0
		250	-14,7	-21,7	-31,1	-38,5	-45,7	-53,0
	240		-15,2	-22,3	-32,1	-39,7	-47,1	-54,6
		260	-15,7	-23,1	-33,3	-41,1	-48,9	-56,6
	250		-16,2	-23,7	-34,3	-42,3	-50,3	-58,2
		270	-16,7	-24,5	-35,5	-43,8	-52,0	-60,2
260		-17,1	-25,1	-36,5	-45,0	-53,5	-61,9	
	280	-17,7	-25,9	-37,7	-46,5	-55,2	-63,9	
270		-18,1	-26,6	-38,7	-47,7	-56,7	-65,6	
	290	-18,7	-27,4	-40,0	-49,2	-58,4	-67,6	
280		-19,1	-28,0	-40,9	-50,4	-59,9	-69,3	
	300	-19,7	-28,8	-42,2	-52,0	-61,7	-71,3	
290		-20,1	-29,4	-43,2	-53,2	-63,1	-73,0	
300		-21,2	-30,9	-45,5	-56,0	-66,4	-76,8	
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Résistance aux charges secondaire	V1		61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8
	V2		154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
	VV1		92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8

### 1 Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type KL-M4-V1-CV35-H200-2.0

## Schöck Isokorb® T type KL | dimensionnement | écarts de joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type KL		M7	M8	M9	M10	M11	M12	
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV	Résistance du béton $\geq$ C25/30						
	CV35    CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]						
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	160	-30,5	-32,5	-40,4	-46,4	-55,8	-60,4	
	180	-32,5	-34,7	-43,1	-49,2	-59,2	-64,1	
	170	-34,3	-36,7	-45,6	-52,1	-62,6	-67,8	
	190	-36,4	-38,9	-48,3	-55,0	-66,1	-71,6	
	180	-38,2	-40,9	-50,8	57,8	-69,5	-75,3	
	200	-40,2	-43,1	-53,5	-60,7	-73,0	-79,0	
	190	-42,1	-45,1	-56,0	63,5	-75,3	-82,7	
	210	-44,2	-47,3	-58,8	-66,4	-79,9	-86,5	
	200	-46,0	-49,4	-61,3	-69,3	-82,7	-90,2	
	220	-48,0	-51,6	-64,1	-72,1	-86,7	-93,9	
	210	-49,8	-53,7	-66,6	-75,0	-90,2	-97,7	
	230	-51,7	-56,0	-69,2	-77,9	-93,6	-101,4	
	220	-53,6	-58,0	-71,7	-80,7	-97,1	-105,1	
	240	-55,5	-60,3	-74,3	-83,6	-100,5	-108,8	
	230	-57,3	-62,4	-76,8	-86,4	-104,0	-112,6	
	250	-59,2	-64,8	-79,4	-89,3	-107,4	-116,3	
	240	-61,1	-66,8	-81,9	-92,2	-110,8	-120,0	
	260	-62,9	-69,2	-84,5	-95,0	-114,3	-123,7	
	250	-64,8	-71,2	-87,0	-97,9	-117,7	-127,5	
	270	-66,7	-73,7	-89,6	-100,7	-121,2	-131,2	
260	-68,6	-75,7	-92,1	-103,6	-124,6	-134,9		
280	-70,4	-78,2	-94,6	-106,5	-128,0	-138,6		
270	-72,3	-80,2	-97,2	-109,3	-131,5	-142,4		
290	-74,2	-82,7	-99,7	-112,2	-134,9	-146,1		
280	-76,1	-84,8	-102,3	-115,1	-138,4	-149,8		
300	-77,9	-87,3	-104,8	-117,9	-141,8	-153,6		
290	-79,8	-89,3	-107,4	-120,8	-145,3	-157,3		
300	-83,6	-94,0	-112,4	-126,5	-152,1	-164,7		
		$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
Résistance aux charges secondaire	V1	61,8	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	
	V2	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	
	VV1	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	

Isokorb® T type KL		M1 – M7-V1/V2	M7-VV1 – M12
Ecart du joint de dilatation maximal pour		$e$ [m]	
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	13,5	13,0

### Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.

## Schöck Isokorb® T type KP | dimensionnement | écarts de joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type KP		M13	M14	
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage CV		Résistance du béton $\geq$ C25/30	
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]	
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	180		-43,3	-50,5
		200	-45,4	-53,0
	190		-47,6	-55,5
		210	-49,7	-58,0
	200		-51,9	-60,6
		220	-54,1	-63,1
	210		-56,2	-65,6
		230	-58,4	-68,1
	220		-60,6	-70,7
		240	-62,7	-73,2
	230		-64,9	-75,7
		250	-67,1	-78,2
	240		-69,2	-80,8
		260	-71,4	-83,3
	250		-73,5	-85,8
		270	-75,7	-88,3
	260		-77,9	-90,8
		280	-80,0	-93,4
	270		-82,2	-95,9
		290	-84,4	-98,4
280		-86,5	-100,9	
	300	-88,7	-103,5	
290		-90,8	-106,0	
300		-95,2	-111,0	
$V_{Rd,z}$ [kN/élément]				
Résistance aux charges secondaire	V1	72,4	72,4	
	V2	104,3	104,3	
	V3	142,0	142,0	

Schöck Isokorb® T type KP		M13-V1/V2 – M14-V1/V2	M13-V3 – M14-V3
Ecart du joint de dilatation maximal pour		$e$ [m]	
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	9,2	8,3

### **i** Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Les valeurs de dimensionnement se rapportent à la longueur d'élément ( $L = 500$  mm) et peuvent être converties par mètre linéaire.
- Schöck Isokorb® T type KP ne peut pas être utilisé dans la zone d'angle avec CV35 et CV50. Des solutions pour la zone d'angle sont disponibles sur demande au service technique d'application.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type KP-M13-V1-CV35-H240-L500-6.1

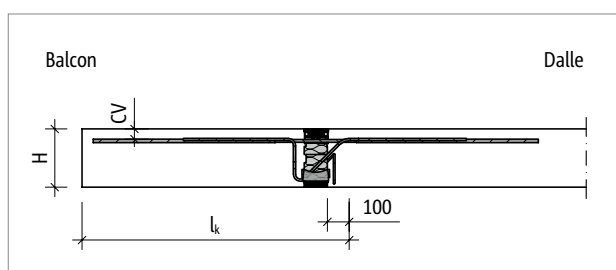


## Schöck Isokorb® T type KL, KP | Composants

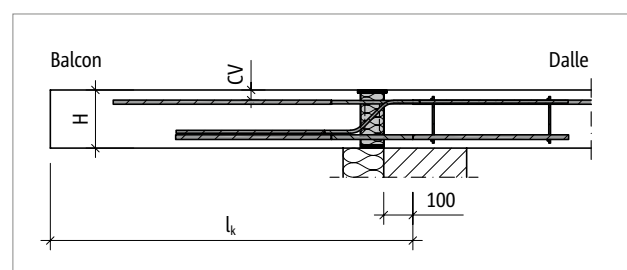
Schöck Isokorb® T type KL	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]					
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barres de traction V1/V2	4 ∅ 8	6 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	12 ∅ 8	14 ∅ 8
Barres de traction VV1	6 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	14 ∅ 8	16 ∅ 8
Barres d'effort tranchant V1	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8
Barres d'effort tranchant V2	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8
Barres d'effort tranchant VV1	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8
Module de compression V1 [pce]	4	4	6	6	8	8
Module de compression V2/VV1 [pce]	10	10	10	10	10	12

Schöck Isokorb® T type KL	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]					
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barres de traction V1/V2	16 ∅ 8	8 ∅ 12	10 ∅ 12	12 ∅ 12	14 ∅ 12	16 ∅ 12
Barres de traction VV1	8 ∅ 12	10 ∅ 12	12 ∅ 12	12 ∅ 12	14 ∅ 12	16 ∅ 12
Barres d'effort tranchant V1	4 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8
Barres d'effort tranchant V2	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8
Barres d'effort tranchant VV1	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8
Module de compression V1 [pce]	10	12	16	18	18	18
Module de compression V2 [pce]	10	14	16	18	18	18
Module de compression VV1 [pce]	14	14	16	18	18	18
Étrier spécial V1/V2 [pce]	-	4	4	4	4	4
Étrier spécifique VV1 [pce]	4	4	4	4	4	4

Schöck Isokorb® T type KP	M13	M14
Composants	Longueur Isokorb® [mm]	
	500	500
Barres de traction	7 ∅ 14	8 ∅ 14
Barres de compression	6 ∅ 16	7 ∅ 16
Barres d'effort tranchant V1	3 ∅ 10	3 ∅ 10
Barres d'effort tranchant V2	3 ∅ 12	3 ∅ 12
Barres d'effort tranchant V3	3 ∅ 14	3 ∅ 14
H <sub>min</sub> pour V1-CV35 [mm]	180	180
H <sub>min</sub> pour V2-CV35 [mm]	190	190
H <sub>min</sub> pour V3-CV35 / V2-CV50 [mm]	210	210
H <sub>min</sub> pour V3-CV50 [mm]	220	220



Ill. 1: Schöck Isokorb® T type KL-M8 à M12 : Système statique



Ill. 2: Schöck Isokorb® T type KP-M13 à M14 : Système statique

## Schöck Isokorb® T type DP | dimensionnement

Schöck Isokorb® T type DP			MM1	MM2	
			VV3	VV2	VV3
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV [mm]		Résistance du béton $\geq$ C25/30		
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]		
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	170		$\pm 7,0$	$\pm 11,6$	-
		210	$\pm 7,4$	$\pm 12,2$	-
	180		$\pm 7,7$	$\pm 12,8$	$\pm 11,7$
		220	$\pm 8,1$	$\pm 13,4$	$\pm 12,3$
	190		$\pm 8,5$	$\pm 14,1$	$\pm 12,8$
		230	$\pm 8,9$	$\pm 14,7$	$\pm 13,4$
	200		$\pm 9,2$	$\pm 15,3$	$\pm 14,0$
		240	$\pm 9,6$	$\pm 15,9$	$\pm 14,5$
	210		$\pm 10,0$	$\pm 16,5$	$\pm 15,1$
		250	$\pm 10,4$	$\pm 17,2$	$\pm 15,7$
	220		$\pm 10,7$	$\pm 17,8$	$\pm 16,2$
		260	$\pm 11,1$	$\pm 18,4$	$\pm 16,8$
	230		$\pm 11,5$	$\pm 19,0$	$\pm 17,4$
		270	$\pm 11,9$	$\pm 19,6$	$\pm 17,9$
	240		$\pm 12,3$	$\pm 20,3$	$\pm 18,5$
		280	$\pm 12,6$	$\pm 20,9$	$\pm 19,1$
		250	$\pm 13,0$	$\pm 21,5$	$\pm 19,6$
		260	$\pm 13,8$	$\pm 22,8$	$\pm 20,8$
	270	$\pm 14,5$	$\pm 24,0$	$\pm 21,9$	
	280	$\pm 15,3$	$\pm 25,2$	$\pm 23,0$	
$V_{Rd,z}$ [kN/élément]					
Résistance aux charges secondaire		VV2 – VV3	$\pm 46,4$	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$

Schöck Isokorb® T type DP			MM1	MM2	
			VV3	VV2	VV3
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]				
	500				
Barres de traction / barres de compression			$2 \times 2 \varnothing 12$	$2 \times 3 \varnothing 12$	
Barres d'effort tranchant			$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$
$H_{min}$ pour CV35 [mm]			170	170	180
$H_{min}$ pour CV50 [mm]			210	210	220

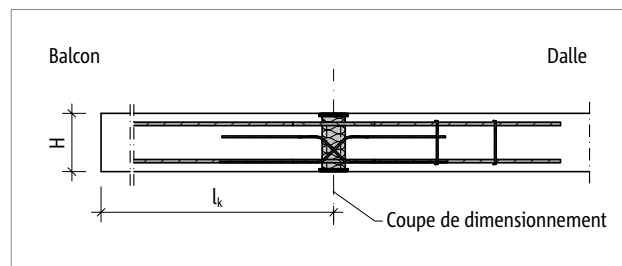
### Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévus par le client.
- Schöck Isokorb® d'une hauteur de H160 mm sur demande.
- Écart de joints de dilatation pour Schöck Isokorb® T type DP, voir page 14.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type DP-MM3-VV4-CV35-H240-L500-6.0

## Schöck Isokorb® T type DP | dimensionnement

Schöck Isokorb® T type DP		MM3			
		VV2	VV3	VV4	VV5
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV [mm]	Résistance du béton $\geq$ C25/30			
	CV35      CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	170	$\pm 16,1$	-	-	-
	210	$\pm 17,0$	-	-	-
	180	$\pm 17,9$	$\pm 16,8$	$\pm 15,6$	-
	220	$\pm 18,7$	$\pm 17,6$	$\pm 16,3$	-
	190	$\pm 19,6$	$\pm 18,4$	$\pm 17,1$	-
	230	$\pm 20,5$	$\pm 19,2$	$\pm 17,9$	$\pm 15,0$
	200	$\pm 21,3$	$\pm 20,0$	$\pm 18,6$	$\pm 15,6$
	240	$\pm 22,2$	$\pm 20,8$	$\pm 19,4$	$\pm 16,3$
	210	$\pm 23,1$	$\pm 21,6$	$\pm 20,1$	$\pm 16,9$
	250	$\pm 23,9$	$\pm 22,5$	$\pm 20,9$	$\pm 17,5$
	220	$\pm 24,8$	$\pm 23,3$	$\pm 21,6$	$\pm 18,2$
	260	$\pm 25,7$	$\pm 24,1$	$\pm 22,4$	$\pm 18,8$
	230	$\pm 26,5$	$\pm 24,9$	$\pm 23,2$	$\pm 19,5$
	270	$\pm 27,4$	$\pm 25,7$	$\pm 23,9$	$\pm 20,1$
	240	$\pm 28,3$	$\pm 26,5$	$\pm 24,7$	$\pm 20,7$
	280	$\pm 29,1$	$\pm 27,3$	$\pm 25,4$	$\pm 21,4$
250	$\pm 30,0$	$\pm 28,1$	$\pm 26,2$	$\pm 22,0$	
260	$\pm 31,8$	$\pm 29,8$	$\pm 27,7$	$\pm 23,3$	
270	$\pm 33,5$	$\pm 31,4$	$\pm 29,2$	$\pm 24,5$	
280	$\pm 35,2$	$\pm 33,0$	$\pm 30,7$	$\pm 25,8$	
		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]			
Résistance aux charges secondaire	VV2 – VV5	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T type DP		MM3			
		VV2	VV3	VV4	VV5
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]	500			
	Barres de traction / barres de compression	$2 \times 4 \varnothing 12$			
Barres d'effort tranchant		$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{min}$ pour CV35 [mm]		170	180	180	200
$H_{min}$ pour CV50 [mm]		210	220	220	230



Ill. 3: Schöck Isokorb® T type DP : Système statique

## Schöck Isokorb® T type DP | dimensionnement

Schöck Isokorb® T type DP			MM4			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV [mm]		Résistance du béton $\geq$ C25/30			
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	170		$\pm 20,7$	-	-	-
		210	$\pm 21,8$	-	-	-
	180		$\pm 22,9$	$\pm 21,8$	$\pm 20,7$	-
		220	$\pm 24,0$	$\pm 22,9$	$\pm 21,7$	-
	190		$\pm 25,2$	$\pm 23,9$	$\pm 22,7$	-
		230	$\pm 26,3$	$\pm 25,0$	$\pm 23,7$	$\pm 20,8$
	200		$\pm 27,4$	$\pm 26,1$	$\pm 24,7$	$\pm 21,7$
		240	$\pm 28,5$	$\pm 27,1$	$\pm 25,7$	$\pm 22,6$
	210		$\pm 29,6$	$\pm 28,2$	$\pm 26,7$	$\pm 23,5$
		250	$\pm 30,7$	$\pm 29,2$	$\pm 27,7$	$\pm 24,3$
	220		$\pm 31,8$	$\pm 30,3$	$\pm 28,7$	$\pm 25,2$
		260	$\pm 33,0$	$\pm 31,4$	$\pm 29,7$	$\pm 26,1$
	230		$\pm 34,1$	$\pm 32,4$	$\pm 30,7$	$\pm 27,0$
		270	$\pm 35,2$	$\pm 33,5$	$\pm 31,7$	$\pm 27,9$
	240		$\pm 36,3$	$\pm 34,5$	$\pm 32,7$	$\pm 28,7$
		280	$\pm 37,4$	$\pm 35,6$	$\pm 33,7$	$\pm 29,6$
		250	$\pm 38,5$	$\pm 36,7$	$\pm 34,7$	$\pm 30,5$
		260	$\pm 40,8$	$\pm 38,8$	$\pm 36,7$	$\pm 32,3$
	270	$\pm 43,0$	$\pm 40,9$	$\pm 38,7$	$\pm 34,0$	
	280	$\pm 45,2$	$\pm 43,0$	$\pm 40,7$	$\pm 35,8$	
			$V_{Rd,z}$ [kN/élément]			
Résistance aux charges secondaire	VV2 – VV5		$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T type DP		MM4			
		VV2	VV3	VV4	VV5
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]			
		500			
Barres de traction / barres de compression		$2 \times 5 \varnothing 12$			
Barres d'effort tranchant		$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{min}$ pour CV35 [mm]		170	180	180	200
$H_{min}$ pour CV50 [mm]		210	220	220	230

### Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévus par le client.
- Schöck Isokorb® d'une hauteur de H160 mm sur demande.
- Écarts de joints de dilatation pour Schöck Isokorb® T type DP, voir page 14.

## Schöck Isokorb® T type DP | dimensionnement

Schöck Isokorb® T type DP		MM5				
		VV2	VV3	VV4	VV5	
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV [mm]		Résistance du béton $\geq$ C25/30			
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	170		$\pm 25,3$	-	-	-
		210	$\pm 26,6$	-	-	-
	180		$\pm 28,0$	$\pm 26,9$	$\pm 25,7$	-
		220	$\pm 29,4$	$\pm 28,2$	$\pm 27,0$	-
	190		$\pm 30,7$	$\pm 29,5$	$\pm 28,2$	-
		230	$\pm 32,1$	$\pm 30,8$	$\pm 29,5$	$\pm 26,6$
	200		$\pm 33,4$	$\pm 32,1$	$\pm 30,7$	$\pm 27,7$
		240	$\pm 34,8$	$\pm 33,4$	$\pm 32,0$	$\pm 28,9$
	210		$\pm 36,2$	$\pm 34,7$	$\pm 33,2$	$\pm 30,0$
		250	$\pm 37,5$	$\pm 36,0$	$\pm 34,5$	$\pm 31,1$
	220		$\pm 38,9$	$\pm 37,3$	$\pm 35,7$	$\pm 32,2$
		260	$\pm 40,2$	$\pm 38,6$	$\pm 37,0$	$\pm 33,4$
	230		$\pm 41,6$	$\pm 39,9$	$\pm 38,2$	$\pm 34,5$
		270	$\pm 43,0$	$\pm 41,2$	$\pm 39,5$	$\pm 35,6$
	240		$\pm 44,3$	$\pm 42,5$	$\pm 40,7$	$\pm 36,8$
		280	$\pm 45,7$	$\pm 43,9$	$\pm 41,9$	$\pm 37,9$
	250	$\pm 47,0$	$\pm 45,2$	$\pm 43,2$	$\pm 39,0$	
	260	$\pm 49,7$	$\pm 47,8$	$\pm 45,7$	$\pm 41,3$	
	270	$\pm 52,5$	$\pm 50,4$	$\pm 48,2$	$\pm 43,5$	
	280	$\pm 55,2$	$\pm 53,0$	$\pm 50,7$	$\pm 45,8$	
		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]				
Résistance aux charges secondaire	VV2 – VV5	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$	

Schöck Isokorb® T type DP		MM5			
		VV2	VV3	VV4	VV5
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]			
		500			
Barres de traction / barres de compression		$2 \times 6 \varnothing 12$			
Barres d'effort tranchant		$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{\min}$ pour CV35 [mm]		170	180	180	200
$H_{\min}$ pour CV50 [mm]		210	220	220	230

### i Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Schöck Isokorb® d'une hauteur de H160 mm sur demande.
- Écart de joints de dilatation pour Schöck Isokorb® T type DP, voir page 14.

## Schöck Isokorb® T type DP | dimensionnement | écarts de joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type DP			MM6			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV [mm]		Résistance du béton $\geq$ C25/30			
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	170		$\pm 34,4$	-	-	-
		210	$\pm 36,3$	-	-	-
	180		$\pm 38,2$	$\pm 37,1$	$\pm 36,0$	-
		220	$\pm 40,1$	$\pm 39,0$	$\pm 37,8$	-
	190		$\pm 42,0$	$\pm 40,8$	$\pm 39,5$	-
		230	$\pm 43,9$	$\pm 42,6$	$\pm 41,3$	$\pm 38,5$
	200		$\pm 45,8$	$\pm 44,5$	$\pm 43,1$	$\pm 40,2$
		240	$\pm 47,7$	$\pm 46,3$	$\pm 44,9$	$\pm 41,8$
	210		$\pm 49,6$	$\pm 48,2$	$\pm 46,7$	$\pm 43,5$
		250	$\pm 51,5$	$\pm 50,0$	$\pm 48,4$	$\pm 45,2$
	220		$\pm 53,4$	$\pm 51,8$	$\pm 50,2$	$\pm 46,8$
		260	$\pm 55,2$	$\pm 53,7$	$\pm 52,0$	$\pm 48,5$
	230		$\pm 57,1$	$\pm 55,5$	$\pm 53,8$	$\pm 50,1$
		270	$\pm 59,0$	$\pm 57,3$	$\pm 55,6$	$\pm 51,8$
	240		$\pm 60,9$	$\pm 59,2$	$\pm 57,4$	$\pm 53,5$
		280	$\pm 62,8$	$\pm 61,0$	$\pm 59,1$	$\pm 55,1$
		250	$\pm 64,7$	$\pm 62,9$	$\pm 60,9$	$\pm 56,8$
		260	$\pm 68,5$	$\pm 66,5$	$\pm 64,5$	$\pm 60,1$
	270	$\pm 72,3$	$\pm 70,2$	$\pm 68,0$	$\pm 63,4$	
	280	$\pm 76,1$	$\pm 73,9$	$\pm 71,6$	$\pm 66,7$	
			$V_{Rd,z}$ [kN/élément]			
Résistance aux charges secondaire	VV2 – VV5		$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T type DP		MM6			
		VV2	VV3	VV4	VV5
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]			
		500			
Barres de traction / barres de compression		$2 \times 6 \varnothing 14$			
Barres d'effort tranchant		$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{min}$ pour CV35 [mm]		170	180	180	200
$H_{min}$ pour CV50 [mm]		210	220	220	230

Schöck Isokorb® T type DP		MM1	MM2–MM5	MM2	MM3–MM5	MM3–MM5	MM6	MM6
		VV3	VV2	VV3	VV3–VV4	VV5	VV2–VV4	VV5
Ecart du joint de dilatation maximal pour		e [m]						
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,0	11,0	10,6	10,6	9,5	10,1	9,5

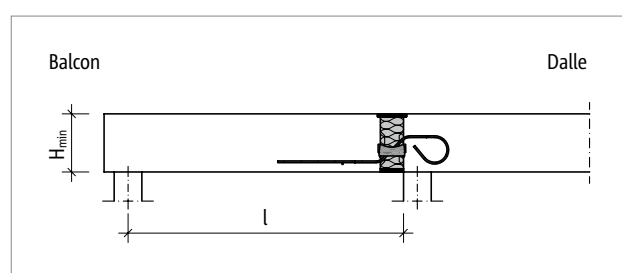
### i Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Schöck Isokorb® d'une hauteur de H160 mm sur demande.

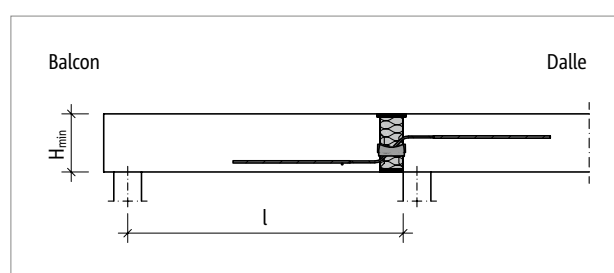
## Schöck Isokorb® T type QL | dimensionnement | écarts de joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type QL		V1	V2	V3	V4	V5	V6
Valeurs de dimensionnement pour		$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Classe de résistance du béton	C25/30	52,2	92,8	123,7	136,0	208,7	278,3

Schöck Isokorb® T type QL		V1	V2	V3	V4	V5	V6
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]					
		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barres d'effort tranchant		6 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 8	8 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12	8 $\varnothing$ 12
Module de compression [pce]		4	4	4	4	6	8
$H_{min}$ [mm]		160	170	170	180	190	190



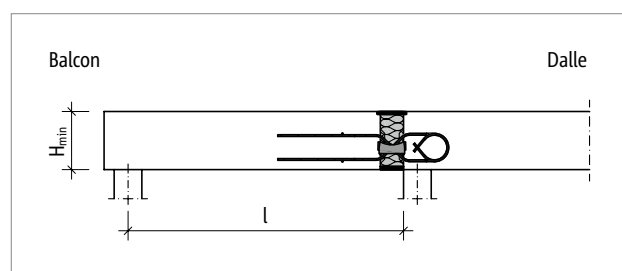
Ill. 4: Schöck Isokorb® T type QL-V1 : Système statique



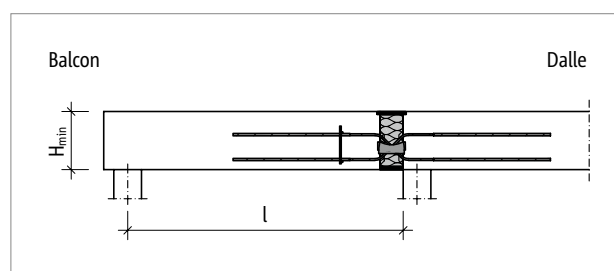
Ill. 5: Schöck Isokorb® T type QL-V2 à V6 : Système statique

Schöck Isokorb® T type QL		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Valeurs de dimensionnement pour		$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Classe de résistance du béton	C25/30	±52,2	±92,8	±123,7	±136,0	±208,7	±278,3

Schöck Isokorb® T type QL		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]					
		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barres d'effort tranchant		2 x 6 $\varnothing$ 6	2 x 6 $\varnothing$ 8	2 x 8 $\varnothing$ 8	2 x 6 $\varnothing$ 10	2 x 6 $\varnothing$ 12	2 x 8 $\varnothing$ 12
Module de compression [pce]		4	4	4	4	6	8
$H_{min}$ [mm]		160	170	170	180	200	200



Ill. 6: Schöck Isokorb® T type QL-VV1 : Système statique



Ill. 7: Schöck Isokorb® T type QL-VV2 à VV6 : Système statique

Schöck Isokorb® T type QL		V1-V3 VV1-VV3	V4 VV4	V5-V6 VV5-VV6
Ecart du joint de dilatation maximal pour		e [m]		
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,0	10,6	9,5

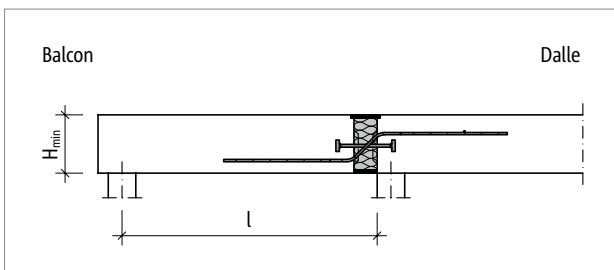
### i Remarques

- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type QL-V1-H240-2.0

## Schöck Isokorb® T type QP | dimensionnement | écarts de joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type QP		V1	V2	V3	V8	V9	V10
Valeurs de dimensionnement pour		$V_{rd,z}$ [kN/élément]					
Classe de résistance du béton	C25/30	30,9	46,4	61,8	87,0	130,4	189,4

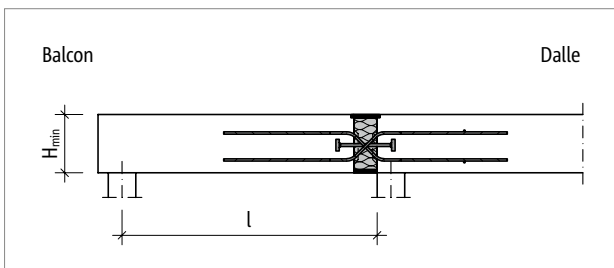
Schöck Isokorb® T type QP		V1	V2	V3	V8	V9	V10
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]					
		300	400	500	300	400	500
Barres d'effort tranchant		2 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 14
Module de compression [pce]		1 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 12
$H_{min}$ [mm]		170	170	170	200	200	200



Ill. 8: Schöck Isokorb® T type QP : Système statique

Schöck Isokorb® T type QP		VV1	VV2	VV3	VV8	VV9	VV10
Valeurs de dimensionnement pour		$V_{rd,z}$ [kN/élément]					
Classe de résistance du béton	C25/30	±30,9	±46,4	±61,8	±87,0	±130,4	±189,4

Schöck Isokorb® T type QP		VV1	VV2	VV3	VV8	VV9	VV10
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]					
		300	400	500	300	400	500
Barres d'effort tranchant		2 x 2 $\varnothing$ 8	2 x 3 $\varnothing$ 8	2 x 4 $\varnothing$ 8	2 x 2 $\varnothing$ 14	2 x 3 $\varnothing$ 14	2 x 4 $\varnothing$ 14
Module de compression [pce]		1 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 12
$H_{min}$ [mm]		180	180	180	210	210	210



Ill. 9: Schöck Isokorb® T type QP-VV : Système statique

Schöck Isokorb® T type QP		V1, VV1	V2, VV2	V3, VV3	V8, VV8	V9, VV9	V10, VV10
Ecart maximal du joint de dilatation		e [m]					
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,0	11,0	11,0	8,3	8,3	8,3

### i Remarques

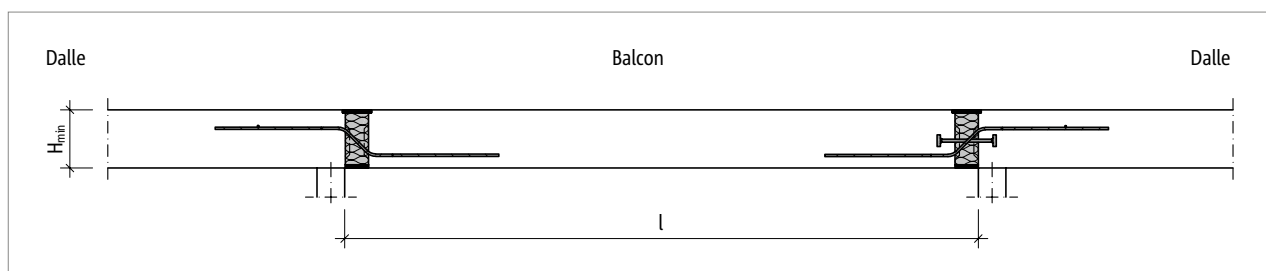
- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type QP-V1-H250-L300-5.0



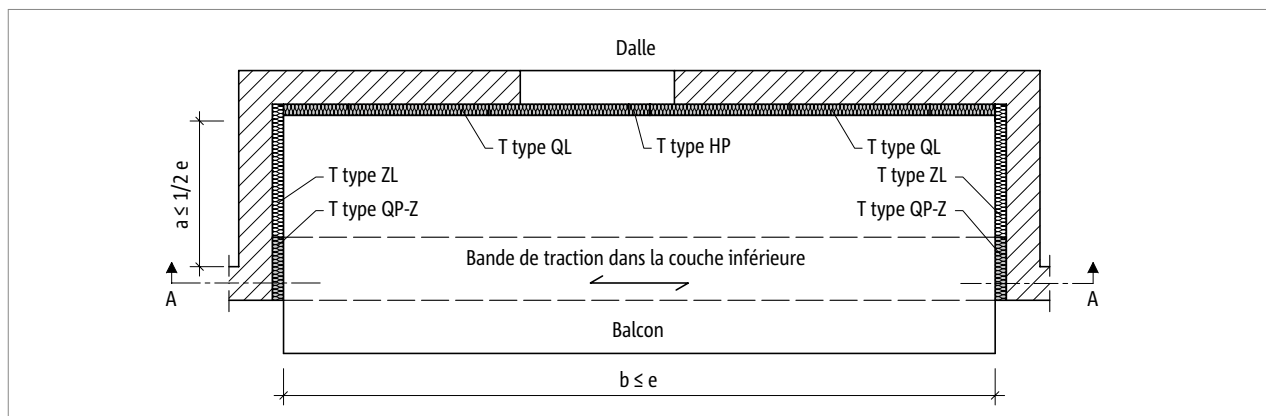
## Schöck Isokorb® T type QP-Z | dimensionnement | écarts de joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type QP-Z		V1	V2	V3	V8	V9	V10
Valeurs de dimensionnement pour		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]					
Classe de résistance du béton	C25/30	30,9	46,4	61,8	87,0	130,4	189,4

Schöck Isokorb® T type QP-Z		V1	V2	V3	V8	V9	V10
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]					
		300	400	500	300	400	500
Barres d'effort tranchant		2 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 14
Module de compression [pce]		-	-	-	-	-	-
$H_{min}$ [mm]		170	170	170	200	200	200



Ill. 10: Schöck Isokorb® T type QP-Z, QP : Système statique



Ill. 11: Schöck Isokorb® T type QP-Z, QL : Vue en plan loggia

Schöck Isokorb® T type QP-Z		V1	V2	V3	V8	V9	V10
Ecart maximal du joint de dilatation		$e$ [m]					
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,0	11,0	11,0	8,3	8,3	8,3

### i Remarques

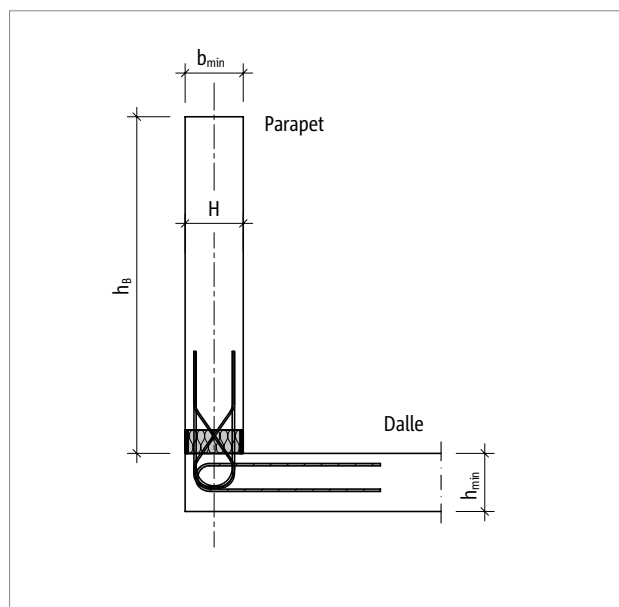
- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type QP-Z-V1-H250-L300-5.0

## Schöck Isokorb® T type AP | dimensionnement | écart maximal

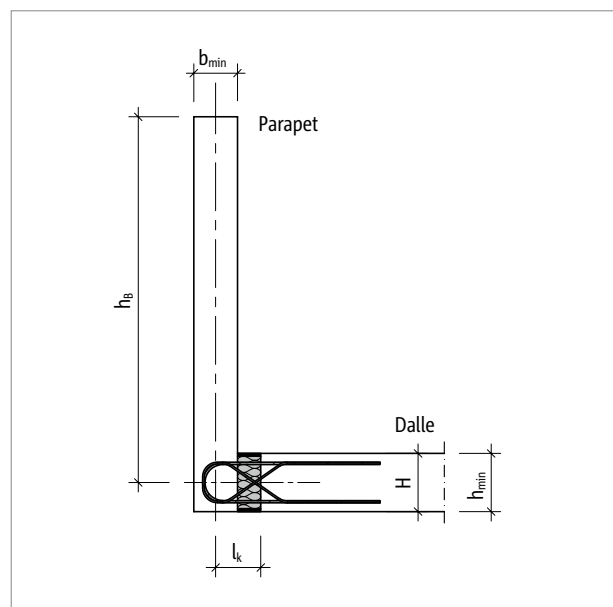
Schöck Isokorb® T type AP		MM1-VV1
Valeurs de dimensionnement pour		Résistance du béton $\geq$ C25/30
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	160–190	$\pm 4,6$
	200–250	$\pm 6,6$
	$N_{Rd}$ [kN/élément]	
	160–250	-12,5
	$V_{Rd}$ [kN/élément]	
	160–250	$\pm 12,5$

Schöck Isokorb® T type AP		MM1-VV1
Composants		Longueur de l'Isokorb® [mm]
		250
Barres de traction/compression		3 $\varnothing$ 8
Barres d'effort tranchant		2 $\varnothing$ 6
Parapet $b_{min}$ [mm]		160
Dalle $h_{min}$ [mm]		160

Schöck Isokorb® T type AP		MM1-VV1
Écart maximal pour		$e_a$ [m]
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	13,5



Ill. 12: Schöck Isokorb® T type AP : système statique hauteur de parapet  $h_B$  ; hauteur Isokorb® H



Ill. 13: Schöck Isokorb® T type AP : système statique hauteur de parapet  $h_B$  ; hauteur Isokorb® H

### i Remarques

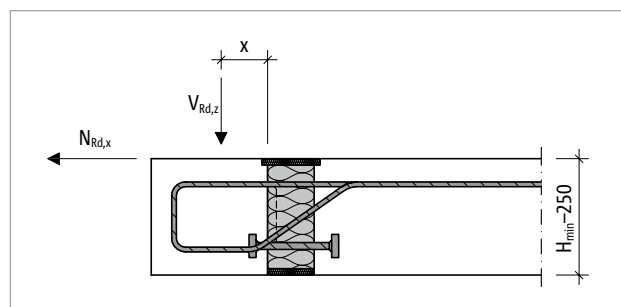
- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type AP-MM1-VV1-H240-L250-1.0

## Schöck Isokorb® T type OP | dimensionnement | écart maximal

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

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



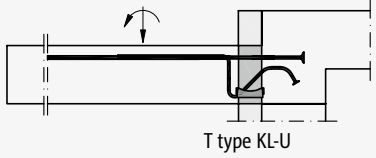
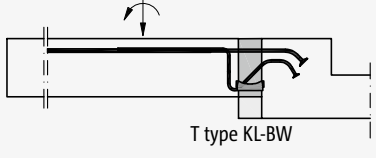
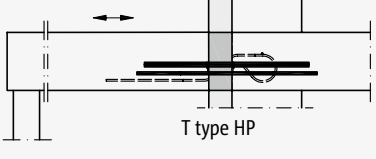
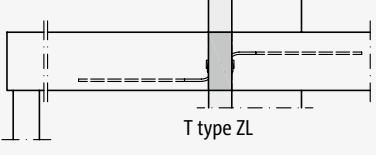
Ill. 14: Schöck Isokorb® T type OP : écartement du point de sollicitation des charges x (distance de charge)

### Remarques

- La force normale pouvant être reprise  $N_{Rd,x}$  dépend de l'effort tranchant  $V_{Ed,z}$  qui s'applique réellement
- Se référer à la documentation technique actuelle pour les remarques sur le dimensionnement, les dimensions du produit et les indications d'armature prévue par le client.
- Exemple de désignation : Schöck Isokorb® T type OP-V1-NN1-H240-L250-1.0

## Vue d'ensemble des autres types

Vous trouverez ces autres types Schöck Isokorb® T pour les constructions en béton armé dans la documentation technique actuelle.

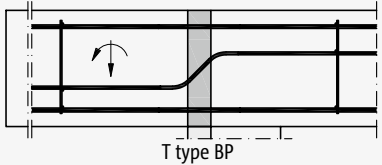
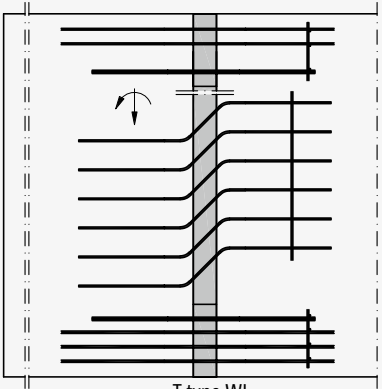
Application	Utilisation	Schöck Isokorb® type
<p>Balcon en porte-à-faux avec décalage vers le bas ou raccord mural</p>  <p>T type KL-U</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	T type KL-U
<p>Balcon en porte-à-faux avec décalage vers le haut ou raccord mural</p>  <p>T type KL-BW</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	T type KL-O
<p>Complément pour les charges horizontales</p>  <p>T type HP</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	T type HP
<p>Complément comme pièce d'isolation intermédiaire sans armature</p>  <p>T type ZL</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	T type ZL

### **i** Schöck Isokorb® T type ZL – isolation intermédiaire

- Complément comme pièce d'isolation intermédiaire sans armature
- Classe de résistance au feu EI120 : Plaque coupe-feu en haut et en bas, plaque coupe-feu supérieure sans surplomb, avec rails et bande protection coupe-feu

## Vue d'ensemble des autres types

Vous trouverez ces autres types Schöck Isokorb® T pour les constructions en béton armé dans la documentation technique actuelle.

Application	Utilisation	Schöck Isokorb® type
<p>Sommiers en porte-à-faux et poutres en béton armé</p>  <p>T type BP</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	<p>T type BP</p>
<p>Pans de mur en porte-à-faux</p>  <p>T type WL</p>	<p>Béton coulé sur place Préfabriqués</p>	<p>T type WL</p>



**Impressum**

Editeur : Schöck Bauteile AG

Tellistrasse 90

5000 Aarau

Téléphone : 062 834 00 10

Copyright:

© 2023, Schöck Bauteile AG

Le contenu de cette brochure ne doit en aucun cas, même partiellement, être transmis à des tiers sans l'autorisation écrite de Schöck Bauteile AG. Toutes les indications techniques, tous les plans, etc., sont soumis à la loi relative à la protection des droits d'auteur.

Sous réserve de modifications techniques

Date de publication : Juin 2023



Schöck Bauteile AG  
Tellstrasse 90  
5000 Aarau  
Téléphone : 062 834 00 10  
info-ch@schoeck.com  
www.schoeck.com