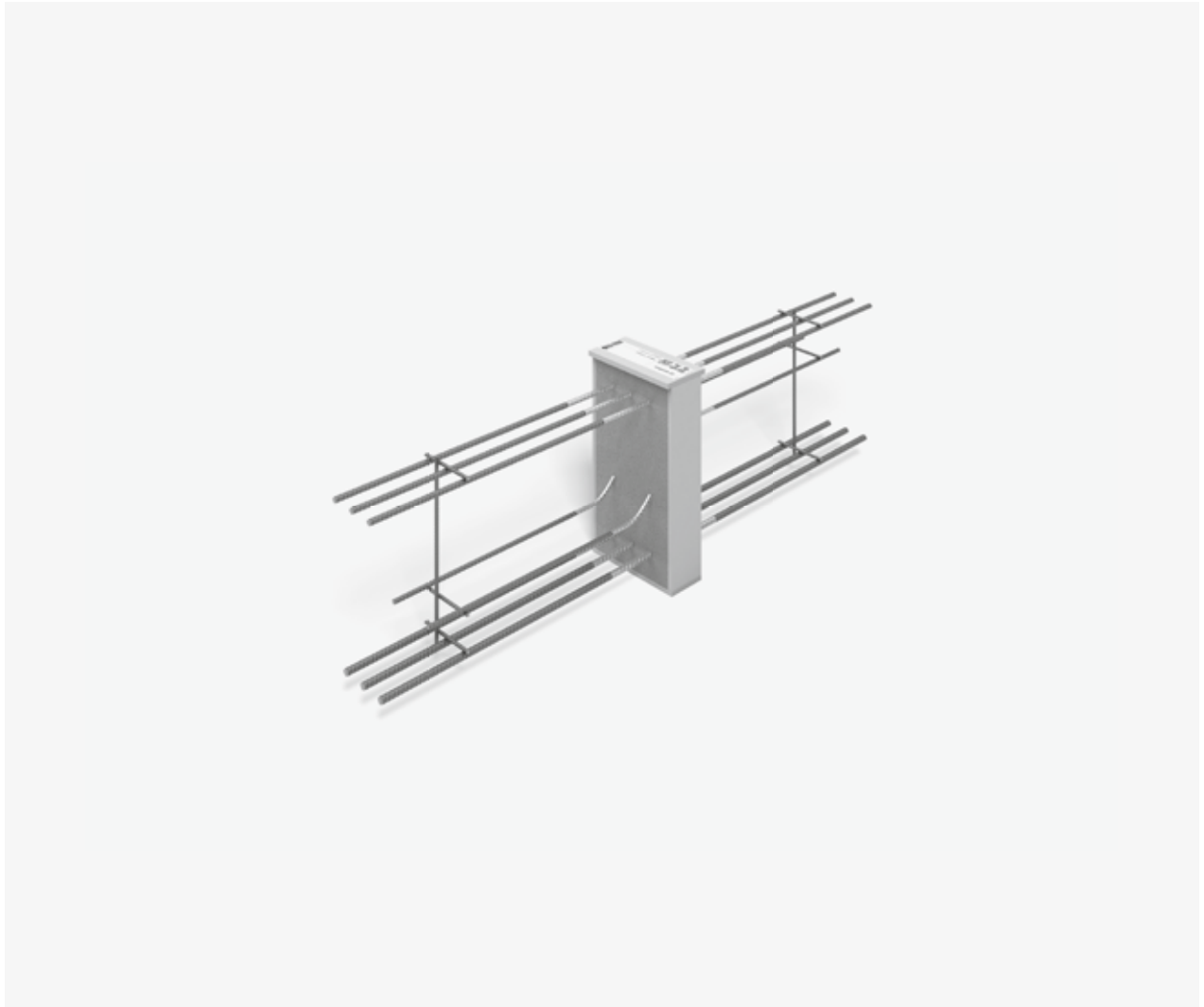


Schöck Isokorb® T type B



Schöck Isokorb® T type B

Rupteur thermique pour poutres en porte-à-faux et solives. L'élément transmet les moments négatifs et les efforts tranchants positifs.

T
type B

Béton – béton

Disposition des éléments | Coupes d'installation

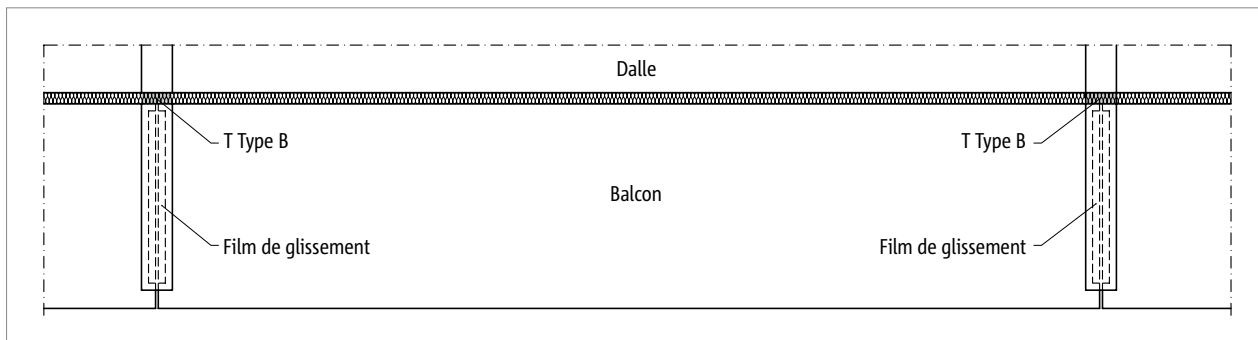


Fig. 251: Schöck Isokorb® T Type B : Construction de balcon avec poutrelles en porte-à-faux (balcon préfabriqué)

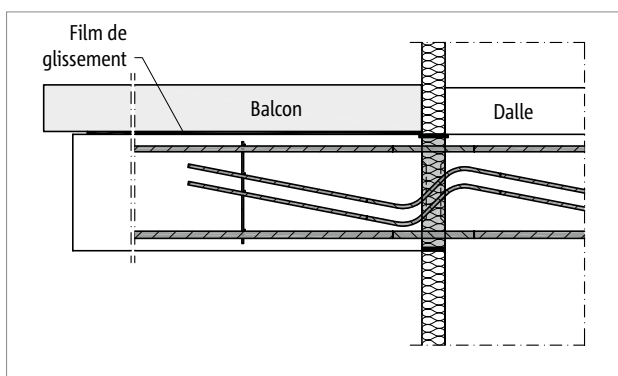


Fig. 252: Schöck Isokorb® T Type B : Construction de balcon avec poutrelles en porte-à-faux (balcon préfabriqué)

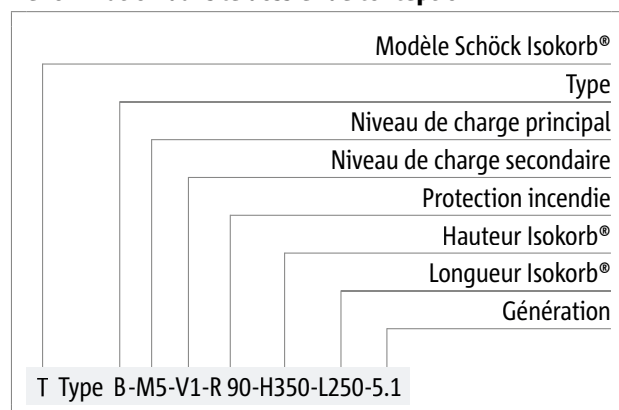
Gammes des produits | Dénomination | Constructions spéciales

Variantes Schöck Isokorb® T type B

L'exécution de l'élément Schöck Isokorb® T type B peut varier comme suit :

- Niveau de charge principal :
M5 à M8
- Niveau de charge secondaire :
V1 à V2
- Classe de résistance au feu :
R90 : débordement plaque coupe-feu supérieure des deux côtés 10 mm
- Hauteur Isokorb® :
 H_{\min} jusqu'à 600 mm
- Longueur Isokorb® :
L = 250 mm
L est la longueur horizontale de l'élément Isokorb® le long de l'enveloppe du bâtiment
- Génération :
5.1

Dénomination dans le dossier de conception



i Constructions spéciales

Les raccords ne pouvant pas être réalisés avec les variantes de produits standard présentées dans ces informations peuvent être demandés via le département ingénierie (voir page 3)

Dimensionnement C25/30 | Rigidité du ressort de rotation

Schöck Isokorb® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Valeurs mesurées pour		Classe de résistance du béton \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Isokorb® hauteur H [mm]	300	83,4	100,4	-	-
	350	107,6	129,1	147,2	-
	400	130,8	149,2	188,5	-
	450	157,7	179,3	219,6	257,2
	500	186,3	209,5	259,8	304,5
	600	248,9	269,7	340,2	420,0
$V_{Rd,z}$ [kN/élément]					
Niveau de charge secondaire	V1	142,0	142,0	142,0	142,0
	V2	189,3	189,3	189,3	284,0

Schöck Isokorb® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Composition		Longueur Isokorb® [mm]			
		250	250	250	250
Barres de traction		3 \varnothing 20	4 \varnothing 20	5 \varnothing 20	6 \varnothing 20
Barres d'effort tranchant V1		3 \varnothing 14	3 \varnothing 14	3 \varnothing 14	3 \varnothing 14
Barres d'effort tranchant V2		4 \varnothing 14	4 \varnothing 14	4 \varnothing 14	6 \varnothing 14
Barres de compression		3 \varnothing 25	3 \varnothing 25	4 \varnothing 25	6 \varnothing 25
H_{min} pour V1 [mm]		300	300	350	450
H_{min} pour V2 [mm]		400	400	450	500

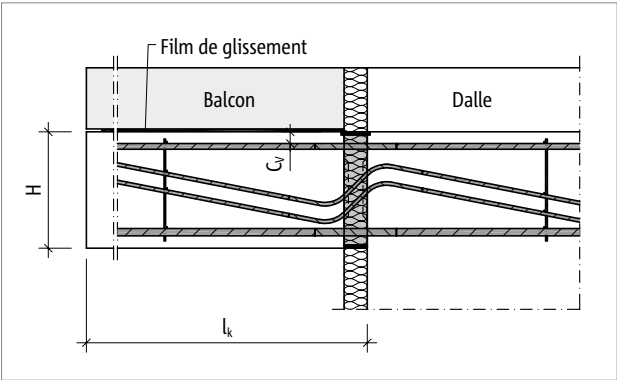


Fig. 253: Schöck Isokorb® T Type B : Système statique

Schöck Isokorb® T type B 5.1		M5	M6	M7	M8
Rigidité du ressort de rotation pour		Classe de résistance du béton \geq C25/30			
		C [kNm/rad]			
Isokorb® hauteur H [mm]	300	11083	11121	-	-
	350	17683	18327	19039	-
	400	25818	27322	29572	-
	450	35489	38107	42416	49000
	500	46694	50682	57569	67881
	600	73710	81203	94806	114851

Fatigue/influence de la température

Film de glissement pour résistance accrue à la fatigue

Les dalles de balcon, les galeries et les constructions à auvent se dilatent en cas de réchauffement et se contractent en cas de refroidissement. Les changements de longueur associés à ces contraintes thermiques peuvent transmettre des forces horizontales à la sous-structure. Cela peut affecter les poutres en porte-à-faux raccordées à un bâtiment par un élément Schöck Isokorb®. Un film de glissement doit être utilisé pour éviter toute fatigue des matériaux et toute défaillance de la poutre en porte-à-faux pendant la durée de vie prévue. Le film de glissement doit être placé entre la poutre en porte-à-faux et la dalle de balcon, afin de limiter le déplacement latéral des barres de l'élément Schöck Isokorb® en raison des contraintes thermiques exercées sur la zone anti-fatigue.

La dalle de balcon posée sur la poutre en porte-à-faux doit être sécurisée contre les déplacements horizontaux excessifs pour la sécurité et la stabilité de la position.

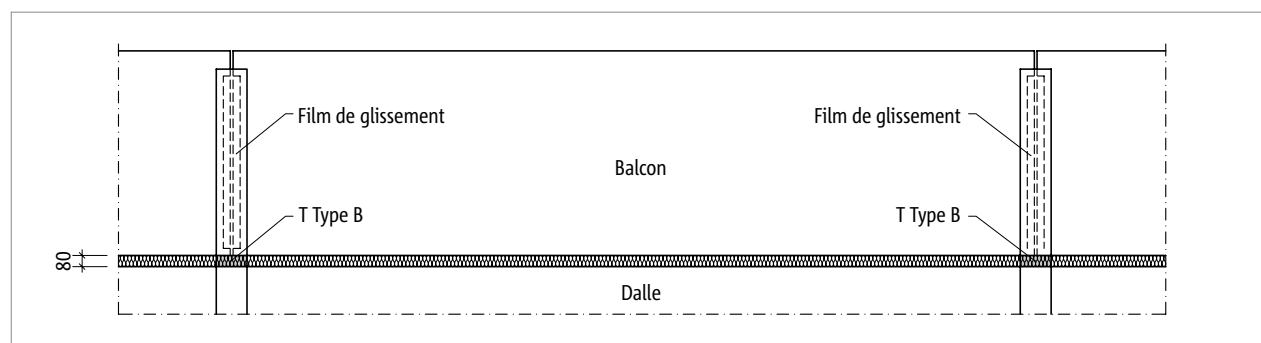


Fig. 254: Schöck Isokorb® T Type B : Plan de base ; Résistance à la fatigue grâce au film de glissement entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux

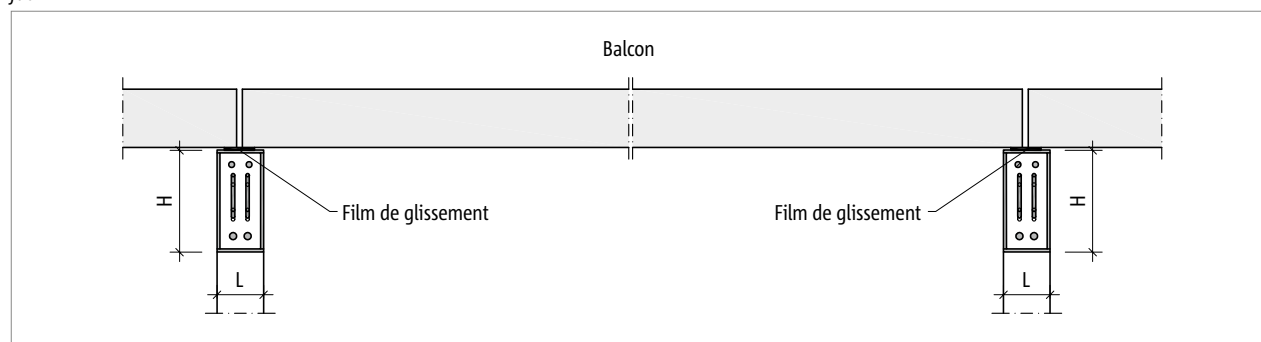


Fig. 255: Schöck Isokorb® T Type B : Coupe ; Résistance à la fatigue grâce au film de glissement entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux

1 Film de glissement

- Film de glissement : Coefficient de frottement par glissement $\mu_G \leq 0,03$

T
type B

Béton – béton

Définition du produit

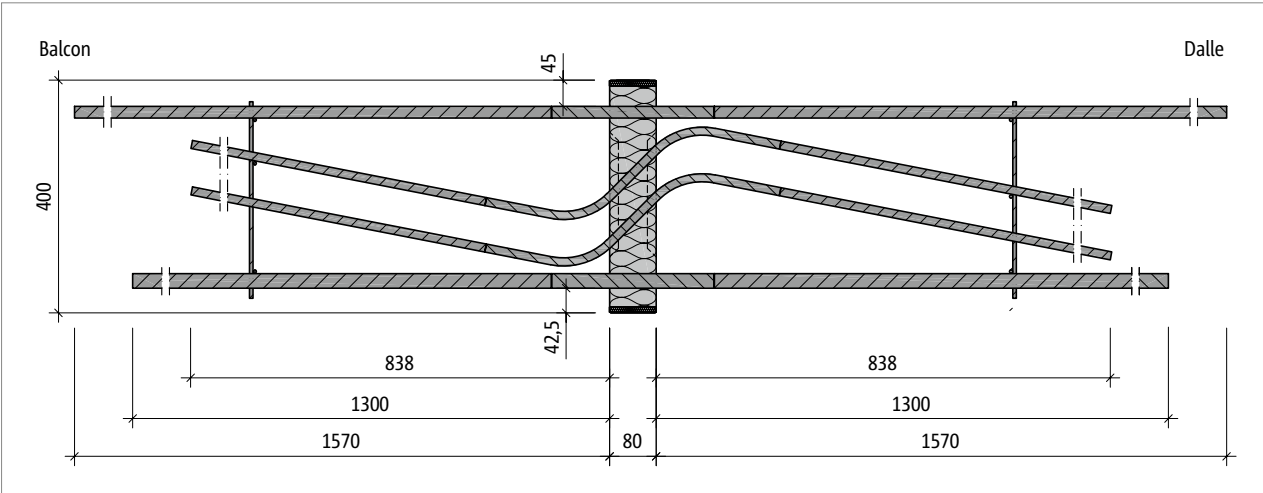


Fig. 256: Schöck Isokorb® T Type B-M5-V2 en hauteur H400 : Coupe du produit

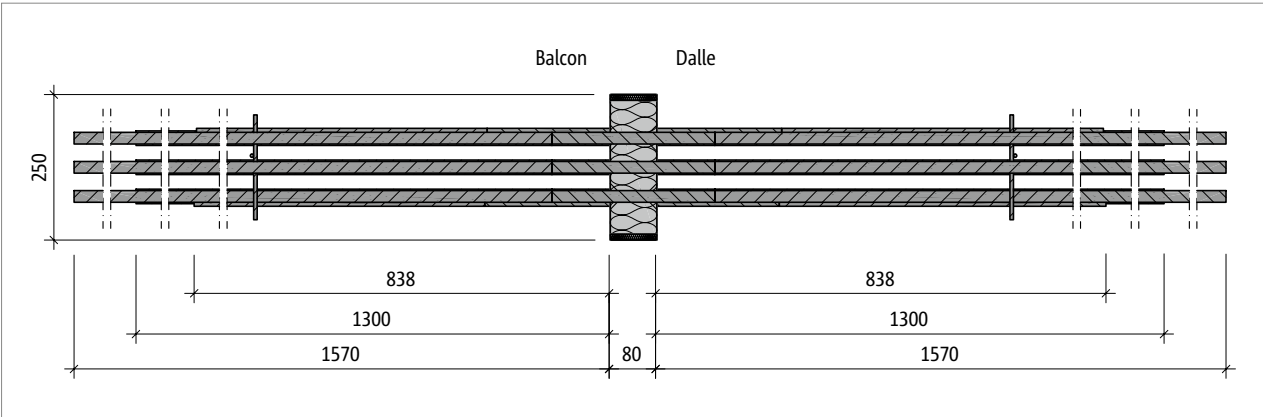


Fig. 257: Schöck Isokorb® T Type B-M5-V2 : Plan de base du produit

T
type B

Béton – béton

Définition du produit

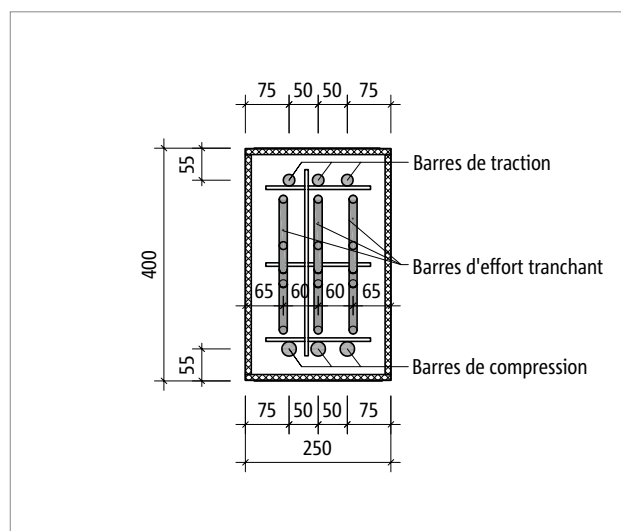


Fig. 258: Schöck Isokorb® T Type B-M5-V1 en hauteur H400 : Vue du produit

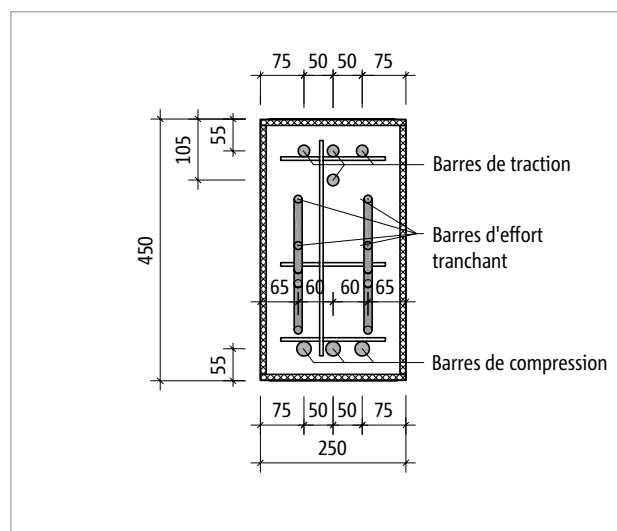


Fig. 259: Schöck Isokorb® T Type B-M6-V2 en hauteur H450 : Vue du produit

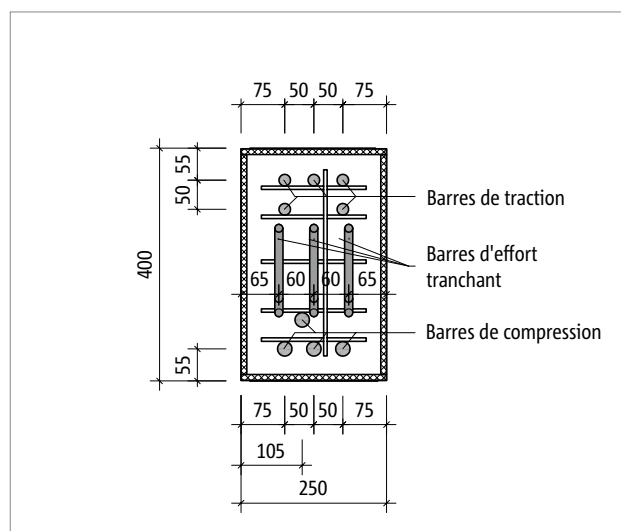


Fig. 260: Schöck Isokorb® T Type B-M7-V1 en hauteur H400 : Vue du produit

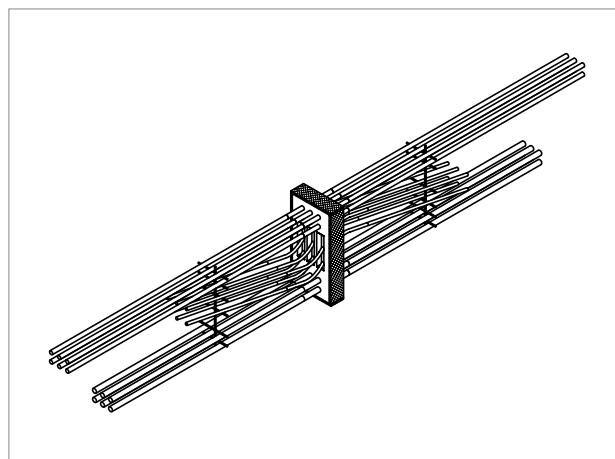


Fig. 261: Schöck Isokorb® T Type B : Panneaux de protection incendie sur tout le pourtour

i Informations relatives au produit

- Téléchargez d'autres plans de produits 2D et 3D sur www.schoeck.com/documentations/bf

T
type B

Béton – béton

Renforcement sur site | Instructions de mise en œuvre

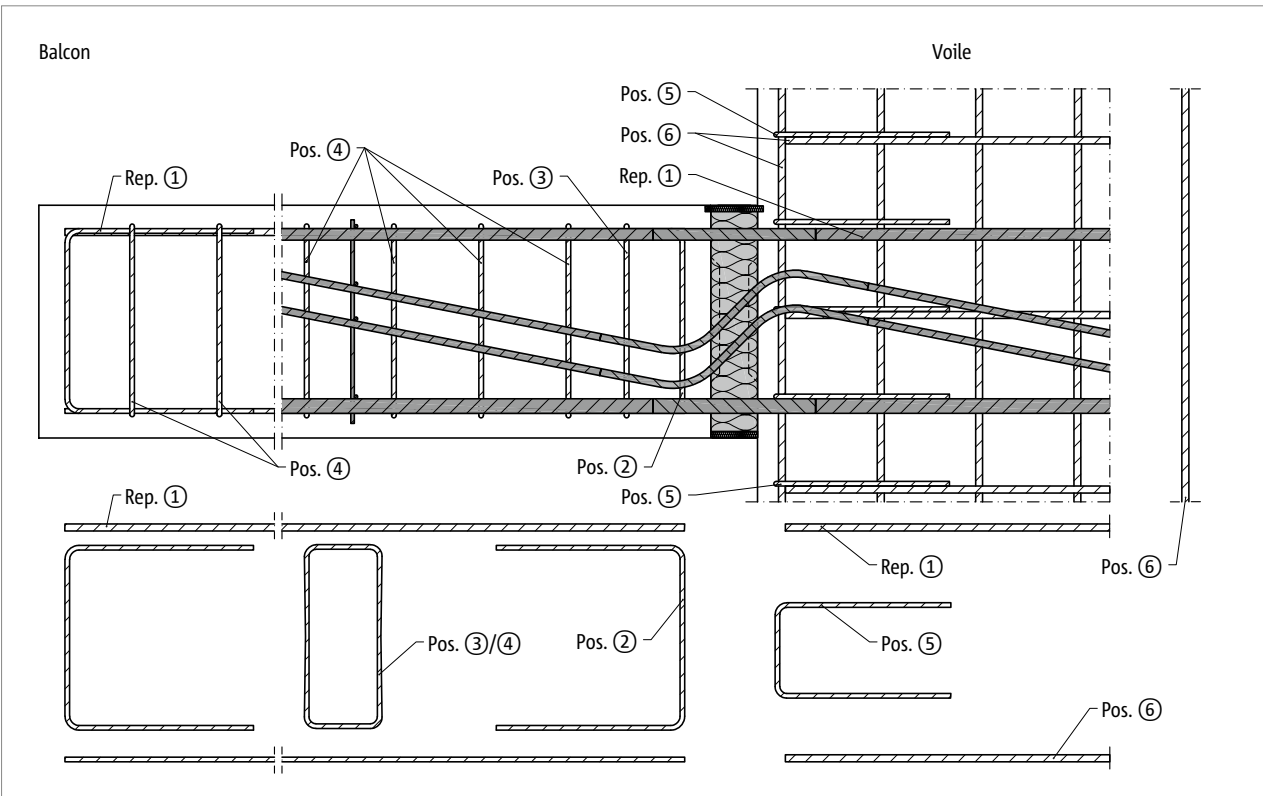


Fig. 262: Schöck Isokorb® T Type B : Renforcement sur site (coupe)

Proposition de renforcement sur site

Spécification du renforcement sur site pour élément Schöck Isokorb® pour une charge de 100 % de la force latérale maximale pour du béton C25/30.

Schöck Isokorb® T type B 5.1	M5	M5	M6	M6	M7	M7	M8	M8
	V1	V2	V1	V2	V1	V2	V1	V2
Renforcement sur site	Classe de résistance du béton ≥ C25/30							
Renfort de chevauchement								
Pos. 1	selon indications de l'ingénieur structure							
Armature de suspension								
Pos. 2 [mm²]	163	218	163	218	163	218	163	326
Armature de suspension								
Pos. 3 [mm²]	245	326	245	326	245	326	245	490
Étrier								
Pos. 4	selon indications de l'ingénieur structure							
Bordure constructive								
Pos. 5	selon indications de l'ingénieur structure							
Armature murale et de chevauchement barre de d'effort tranchant								
Pos. 6	selon indications de l'ingénieur structure							

Instructions de mise en œuvre

Les instructions de mise en œuvre actuelles se trouvent en ligne à l'adresse : www.schoeck.com/view/1681

✓ Liste de contrôle

- ☐ Les effets sur le raccordement Schöck Isokorb® ont-ils été mesurés ?
- ☐ A-t-on tenu compte de la classe de résistance fondamentale du béton lors du choix de la table de dimensionnement ?
- ☐ A-t-on tenu compte du revêtement en béton adéquat lors de la sélection du tableau de dimensionnement ?
- ☐ Les exigences en matière de protection incendie ont-elles été clarifiées ?
- ☐ A-t-on défini l'armature de raccordement requise sur place ?
- ☐ A-t-on tenu compte de la déformation supplémentaire due à l'élément Schöck Isokorb® ?
- ☐ A-t-on tenu compte du sens de drainage pour la surélévation qui en résulte ? La surélévation a-t-elle été intégrée aux plans de travail ?
- ☐ Un film de glissement affichant un coefficient de frottement $\mu_G \leq 0,03$ a-t-il été prévu entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux ?
- ☐ Le balcon soutenu par la poutre en porte-à-faux est-il protégé contre les déplacements horizontaux ?
- ☐ La désignation de type de l'élément Schöck Isokorb® est-elle claire dans les plans ? Exemple : Schöck Isokorb® T Type B-M3-V2-R90-H400-L250-SC4

