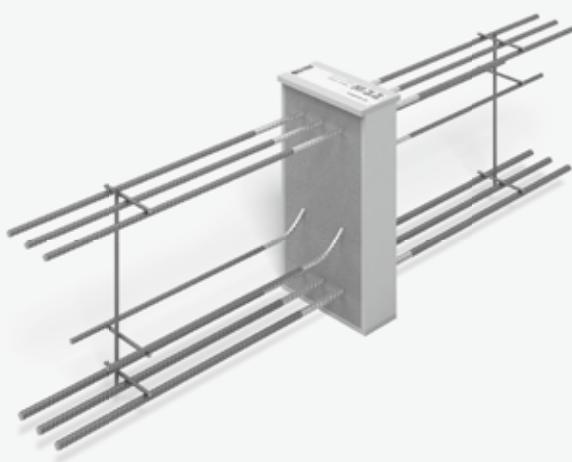


## Schöck Isokorb® T type B



### 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

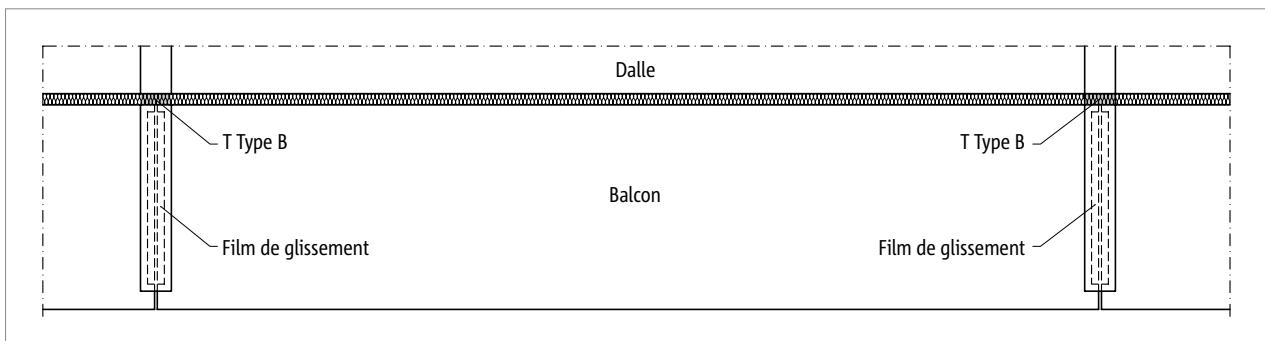


Fig. 251: Schöck Isokorb® T Type B : Construction de balcon avec poutrelles en porte-à-faux (balcon préfabriqué)

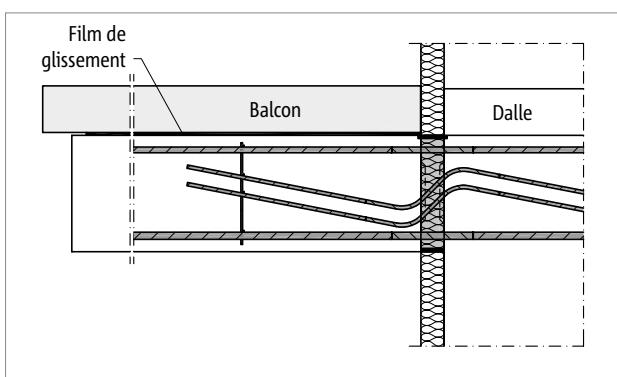


Fig. 252: Schöck Isokorb® T Type B : Construction de balcon avec poutrelles en porte-à-faux (balcon préfabriqué)

T  
type B

Béton – béton

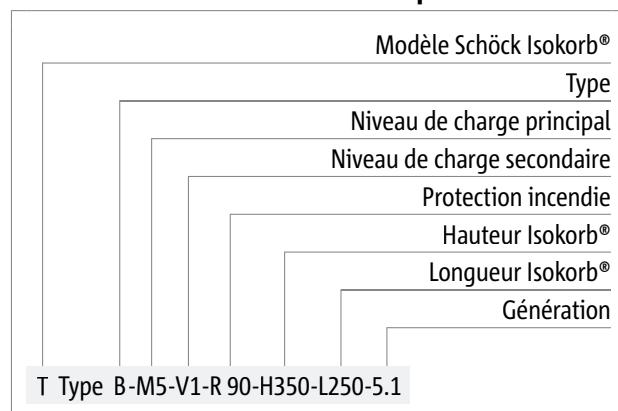
## Gammes des produits | Dénomination | Constructions spéciales

### 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



### Constructions spéciales

Les raccordements 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 )

T  
type B

Béton – béton

## 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
		V2	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 Ø 20	4 Ø 20	5 Ø 20	6 Ø 20
Barres d'effort tranchant V1		3 Ø 14	3 Ø 14	3 Ø 14	3 Ø 14
Barres d'effort tranchant V2		4 Ø 14	4 Ø 14	4 Ø 14	6 Ø 14
Barres de compression		3 Ø 25	3 Ø 25	4 Ø 25	6 Ø 25
$H_{min}$ pour V1 [mm]		300	300	350	450
$H_{min}$ pour V2 [mm]		400	400	450	500

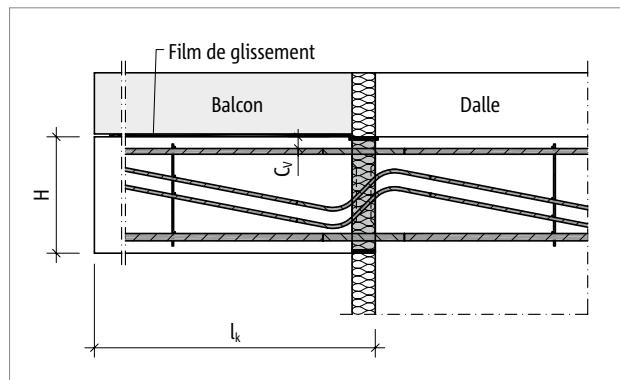


Fig. 253: Schöck Isokorb® T Type B : Système statique

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

T  
type B

Béton – béton

## 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 exercée 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.

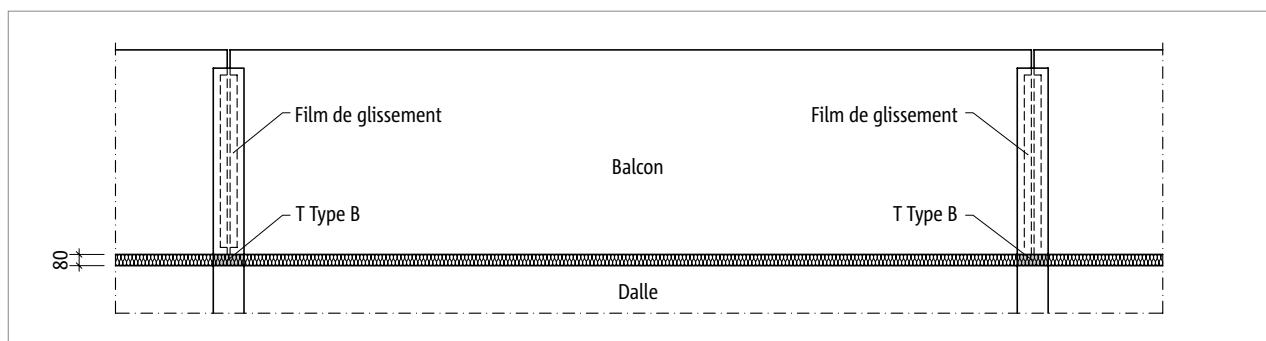


Fig. 254: Schöck Isokorb® T Type B : Plan de base ; Résistance à la fatigue grâce au film de glissement entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux

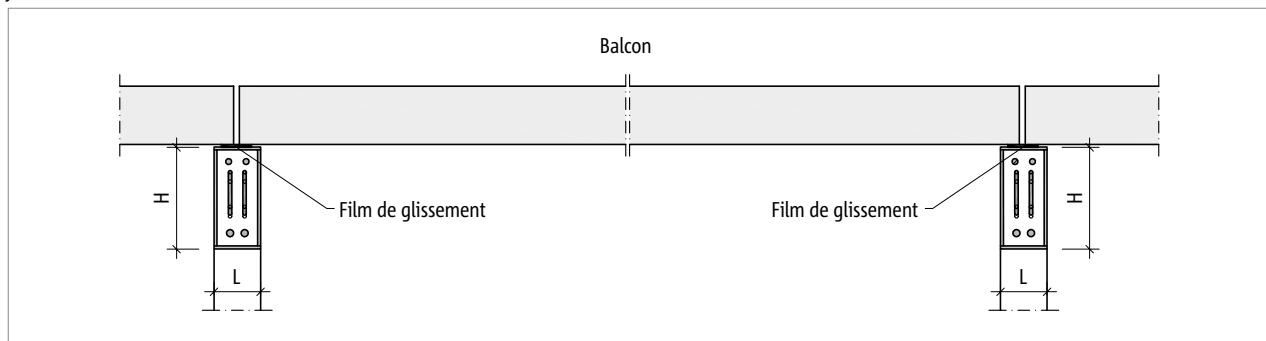


Fig. 255: Schöck Isokorb® T Type B : Coupe ; Résistance à la fatigue grâce au film de glissement entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux

### ■ Film de glissement

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

type B

## Définition du produit

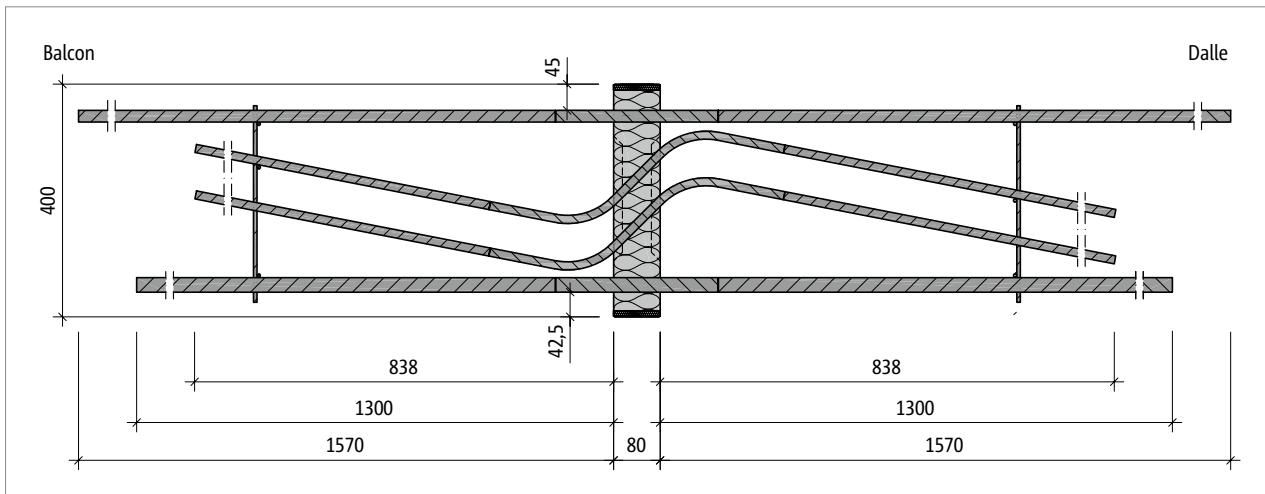


Fig. 256: Schöck Isokorb® T Type B-M5-V2 en hauteur H400 : Coupe du produit

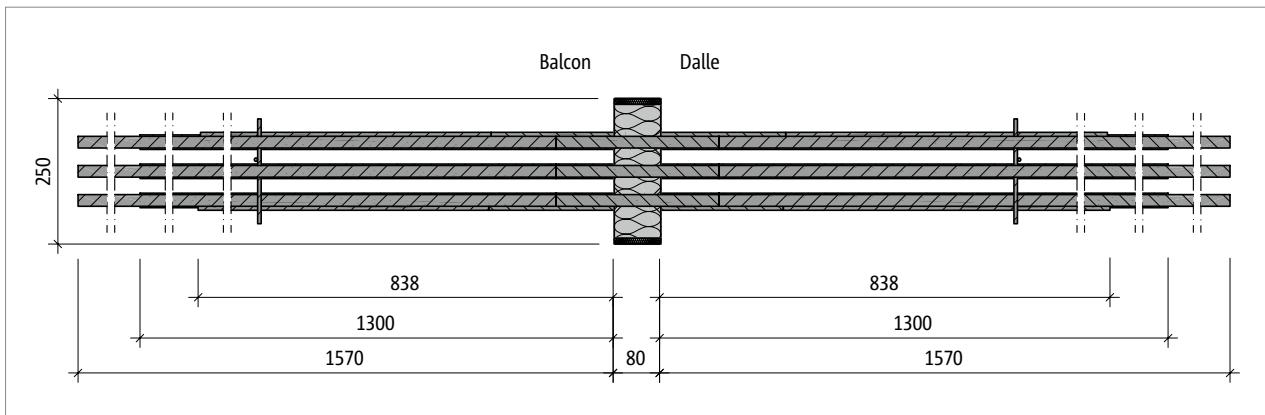


Fig. 257: Schöck Isokorb® T Type B-M5-V2 : Plan de base du produit

T  
type B

## Définition du produit

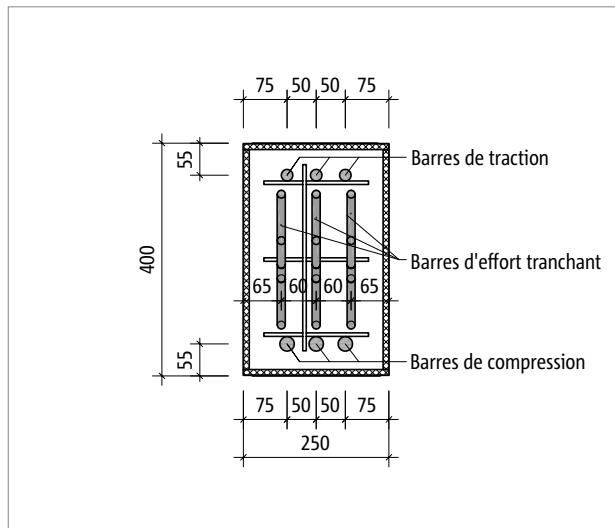


Fig. 258: Schöck Isokorb® T Type B-M5-V1 en hauteur H400 : Vue du produit

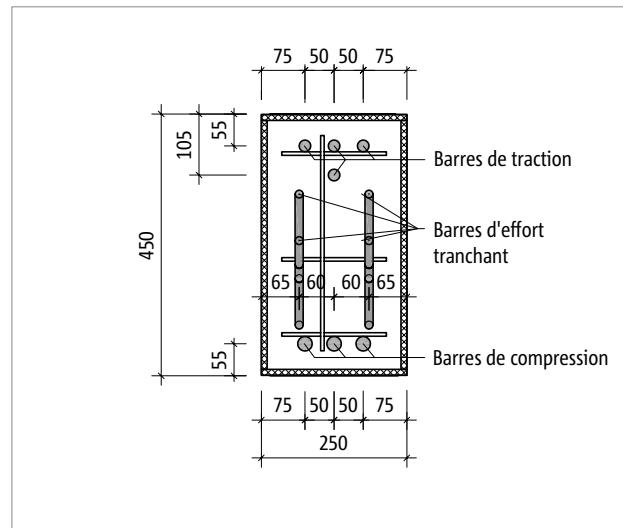


Fig. 259: Schöck Isokorb® T Type B-M6-V2 en hauteur H450 : Vue du produit

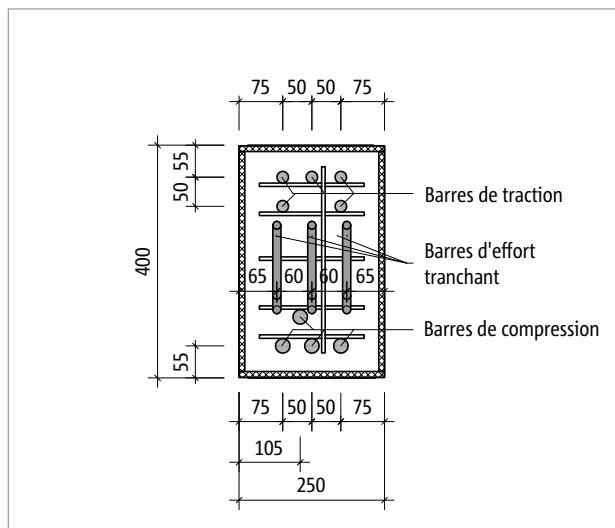


Fig. 260: Schöck Isokorb® T Type B-M7-V1 en hauteur H400 : Vue du produit

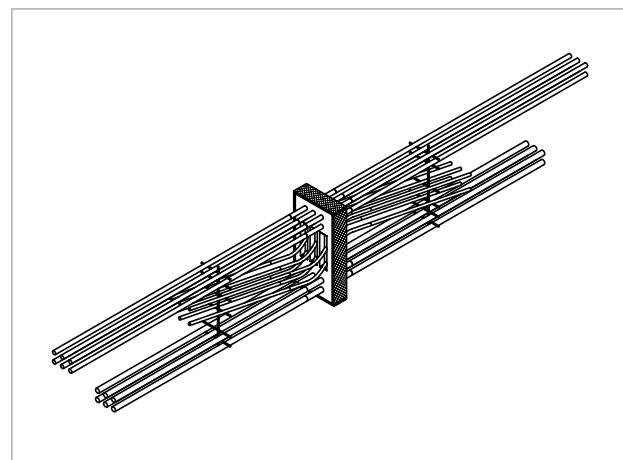


Fig. 261: Schöck Isokorb® T Type B : Panneaux de protection incendie sur tout le pourtour

### Informations relatives au produit

- Téléchargez d'autres plans de produits 2D et 3D sur [www.schoeck.com/documentations/bf](http://www.schoeck.com/documentations/bf)

T  
type B

## Renforcement sur site | Instructions de mise en œuvre

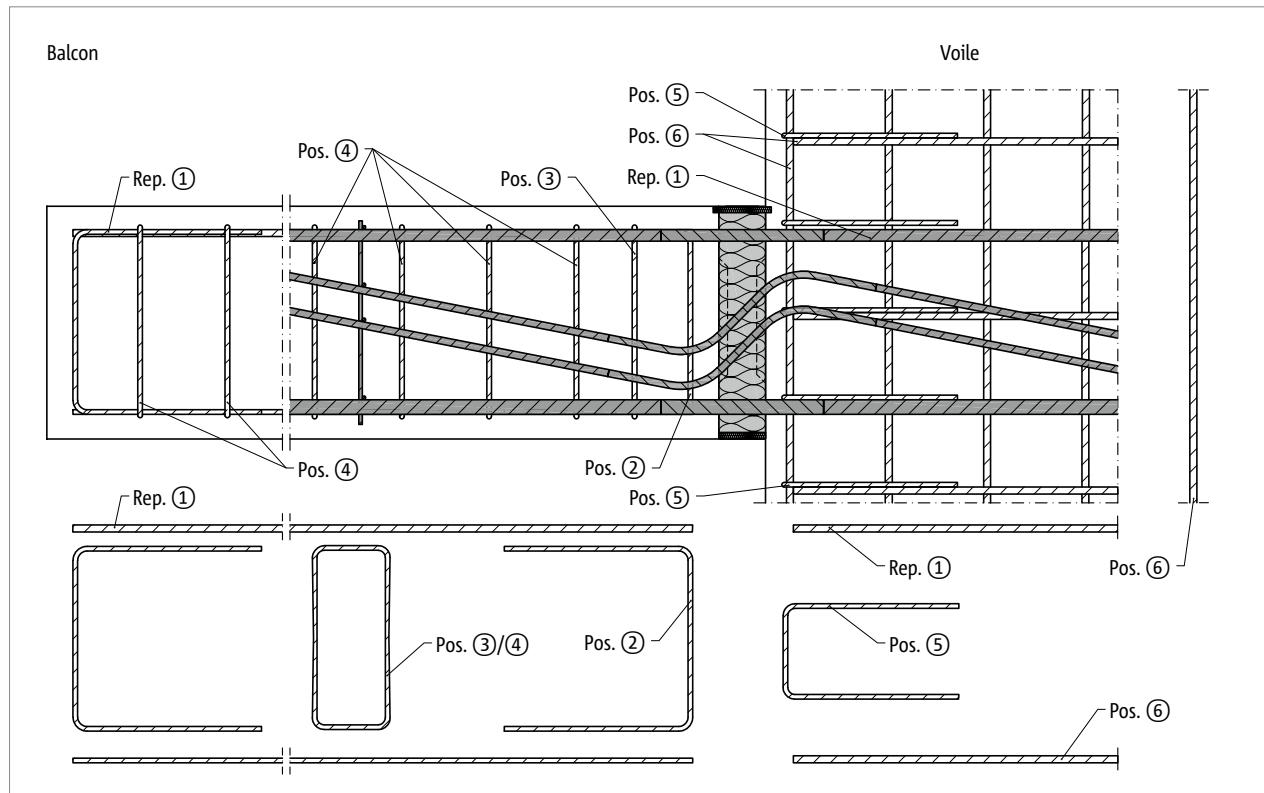


Fig. 262: Schöck Isokorb® T Type B : Renforcement sur site (coupe)

### 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.

T  
type B

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

### 1 Instructions de mise en œuvre

Les instructions de mise en œuvre actuelles se trouvent en ligne à l'adresse :

[www.schoeck.com/view/1681](http://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

T  
type B

Béton – béton

