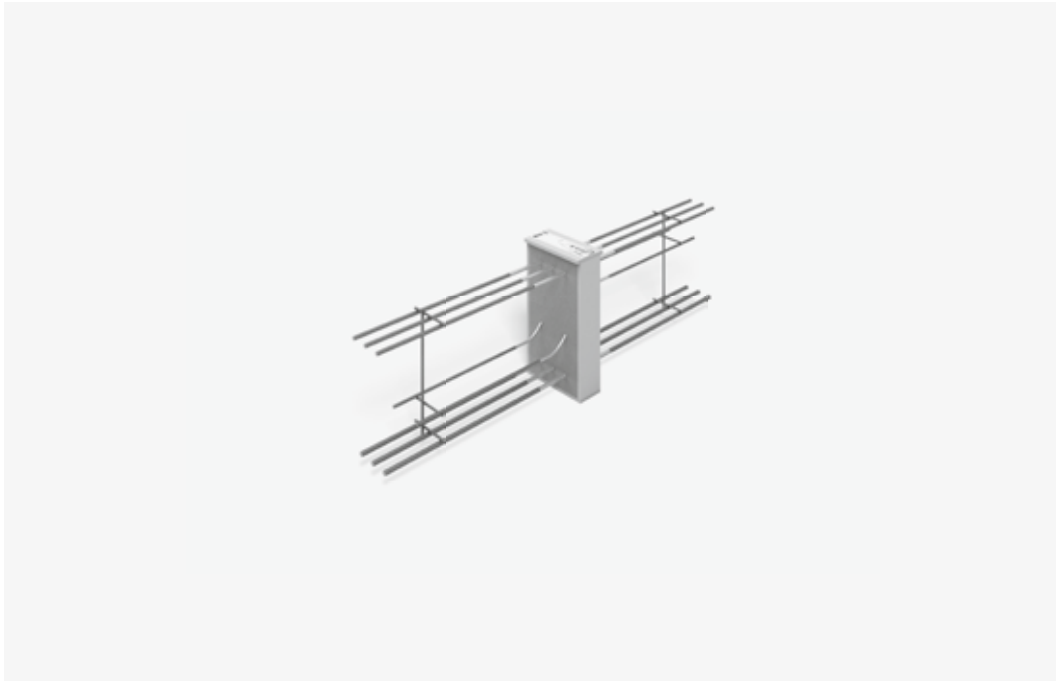


Schöck Isokorb® T Type B



Schöck Isokorb® T Type B

pour poutrelles en porte-à-faux et poutres en béton . Il transfère des moments positifs et des efforts tranchants positifs.

T
Type B

Béton – béton

Disposition des éléments | Coupes d'installation

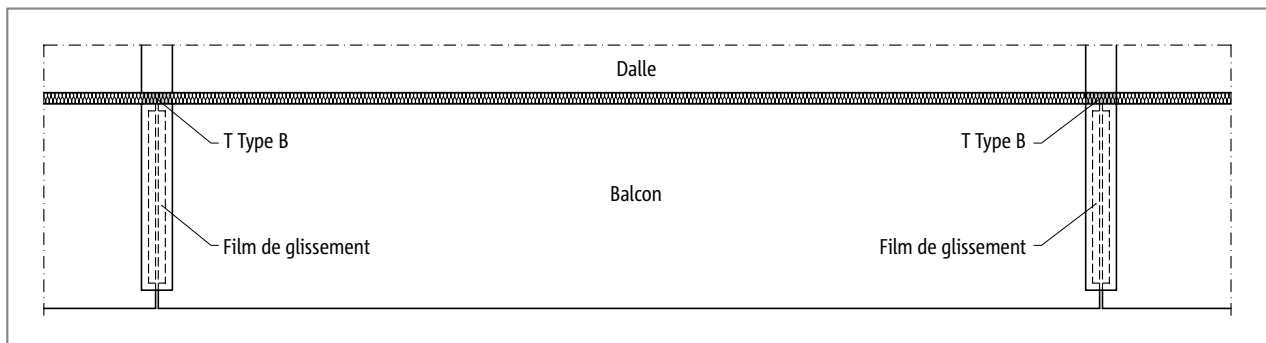


Fig. 191: Schöck Isokorb® T Type B : Construction de balcon avec poutrelles en porte-à-faux (balcon préfabriqué)

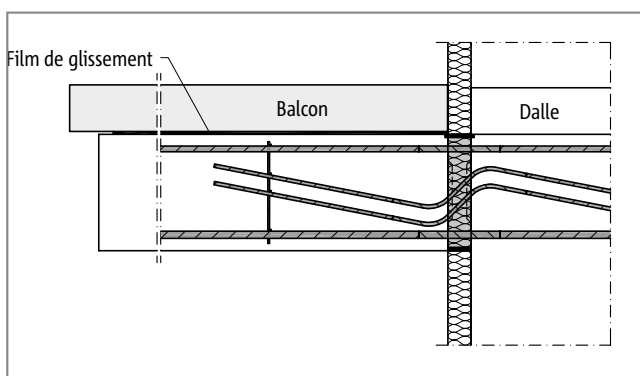


Fig. 192: Schöck Isokorb® T Type B : Construction de balcon avec poutrelles en porte-à-faux (balcon préfabriqué)

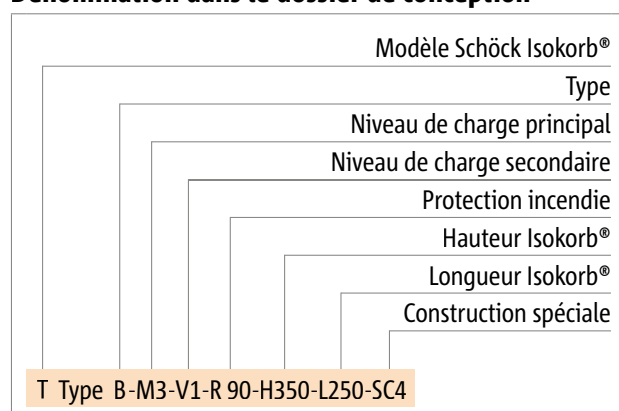
Gammes des produits | Dénomination | Constructions spéciales

Variantes Schöck Isokorb® T Type B

La conception de l'élément Schöck Isokorb® T Type B peut être modifiée comme suit :

- ▶ Niveau de charge principal :
M1 à M3
- ▶ Niveau de charge secondaire :
V1, V2
- ▶ Classe de résistance au feu :
R90 par défaut, surplomb plaque de protection incendie supérieure des deux côtés 10 mm
R0 disponible en option pour une meilleure isolation thermique et acoustique
- ▶ Hauteur Isokorb® :
H = 350 mm pour niveau de charge secondaire V1
H = 400 mm, 450 mm pour niveau de charge secondaire V2
- ▶ Longueur Isokorb® :
L = 160 mm au niveau principal M1
L = 200 mm au niveau principal M2
L = 250 mm au niveau principal M3
L est la longueur horizontale de l'Isokorb® le long de l'enveloppe du bâtiment
- ▶ Construction spéciale :
4

Dénomination dans le dossier de conception



i Protection incendie

- ▶ Si la désignation (R0) est omise lors de la commande, elle sera livrée en standard avec une protection incendie (R90).

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		M1	M2	M3
Valeurs mesurées pour		Classe de résistance du béton \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]		
Isokorb® hauteur H [.. mm]	350	63,0	107,9	144,5
	400	76,2	132,9	178,1
	450	89,2	155,4	208,2
Niveau de charge secondaire		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]		
V1		61,2	83,3	108,8
V2		83,3	139,1	189,3

Schöck Isokorb® T Type B	M1	M2	M3
Longueur Isokorb® [mm]	160	200	250
Barres de traction	2 \varnothing 20	3 \varnothing 20	4 \varnothing 20
Barres d'effort tranchant V1	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 16
Barres d'effort tranchant V2	2 \varnothing 14	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Barres de compression	2 \varnothing 25	3 \varnothing 25	4 \varnothing 25
Isokorb® hauteur H pour V1 [.. mm]	350	350	350
Isokorb® hauteur H pour V2 [.. mm]	400	400	400
Isokorb® hauteur H pour V2 [.. mm]	450	450	450

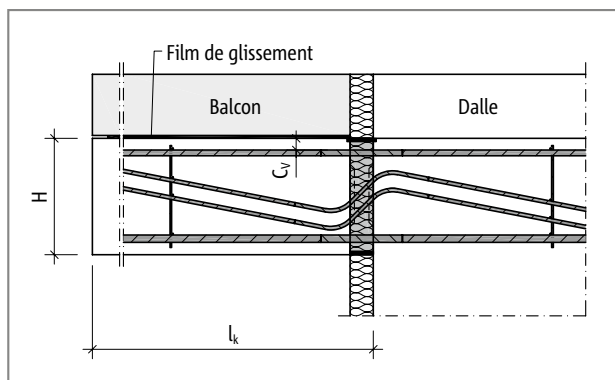


Fig. 193: Schöck Isokorb® T Type B : Système statique

Schöck Isokorb® T Type B		M1	M2	M3
Rigidité du ressort de rotation pour		Classe de résistance du béton \geq C25/30		
		C [kNm/rad]		
Isokorb® hauteur H [.. mm]	350	12285	18427	24570
	400	17811	26716	35622
	450	24360	36540	48720

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.

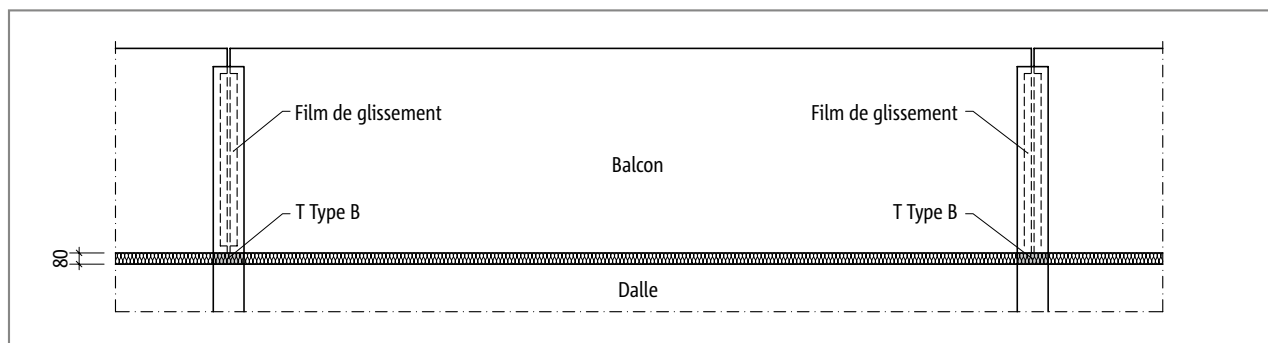


Fig. 194: Schöck Isokorb® T Type B : Plan de base ; Résistance à la fatigue grâce au film de glissement entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux

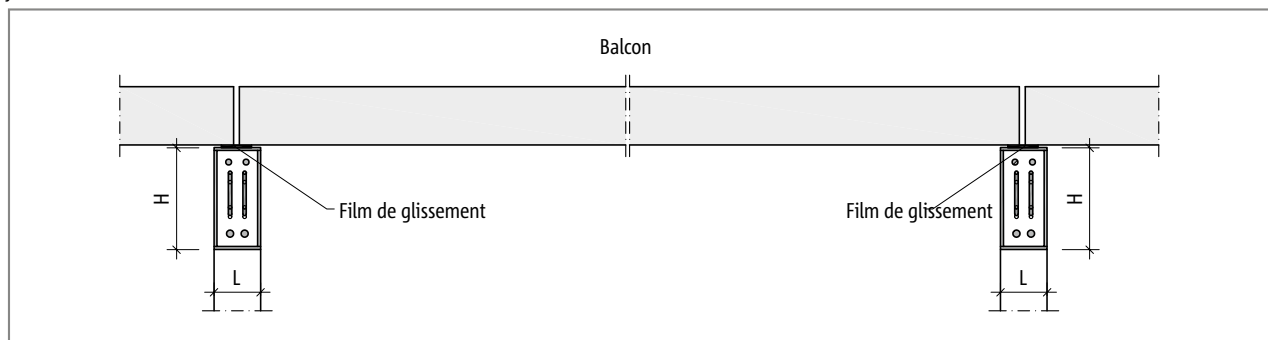


Fig. 195: Schöck Isokorb® T Type B : Coupe ; Résistance à la fatigue grâce au film de glissement entre les dalles de balcon et les poutres en porte-à-faux

i Film de glissement

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

Définition du produit

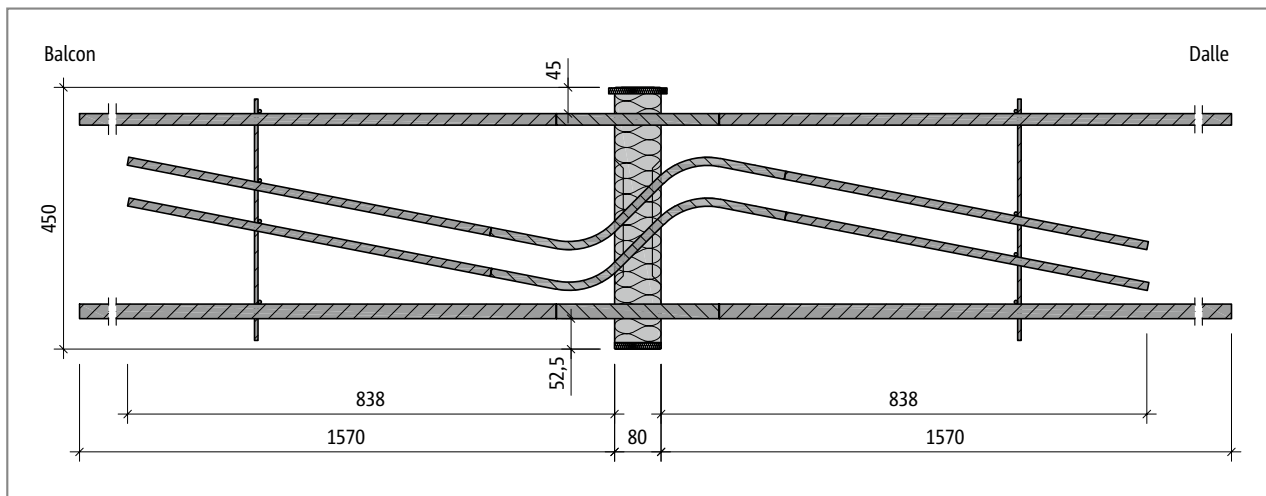


Fig. 196: Schöck Isokorb® T Type B-M3-V2 en hauteur H450 : Coupe du produit

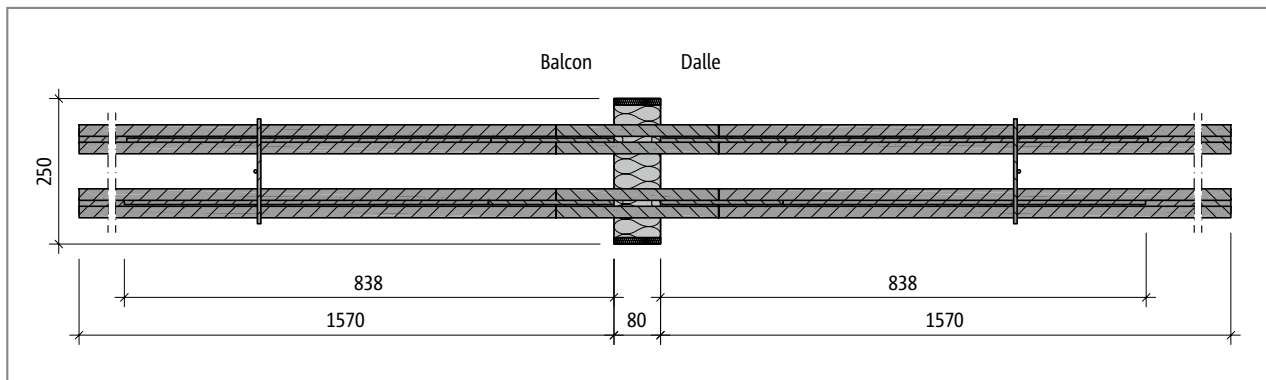


Fig. 197: Schöck Isokorb® T Type B-M3-V2 : Plan de base du produit

Définition du produit

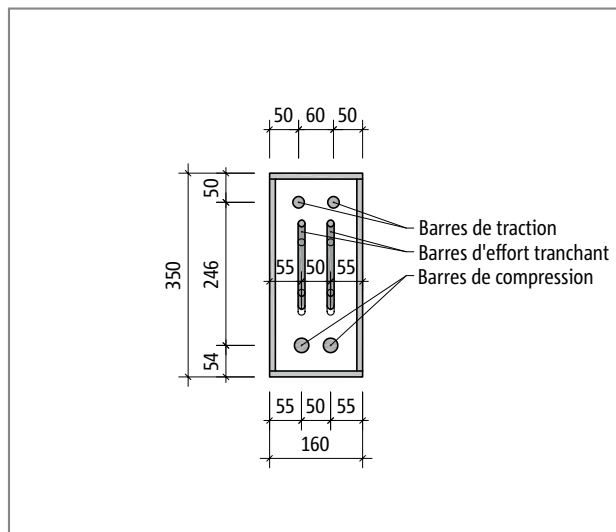


Fig. 198: Schöck Isokorb® T Type B-M1-V1 en hauteur H350 : Vue du produit

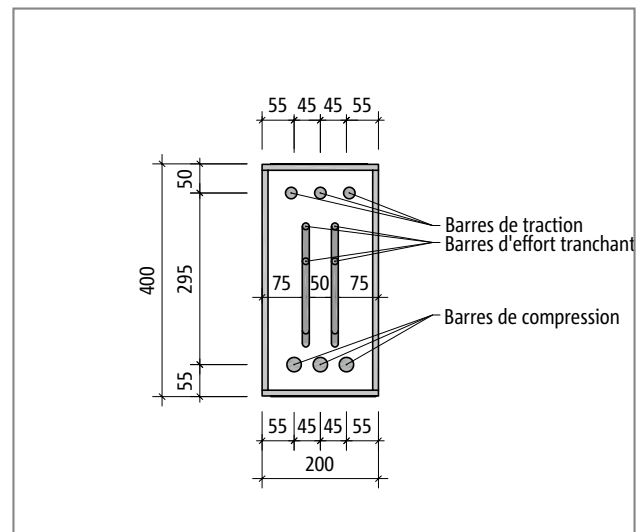


Fig. 199: Schöck Isokorb® T Type B-M2-V2 en hauteur H400 : Vue du produit

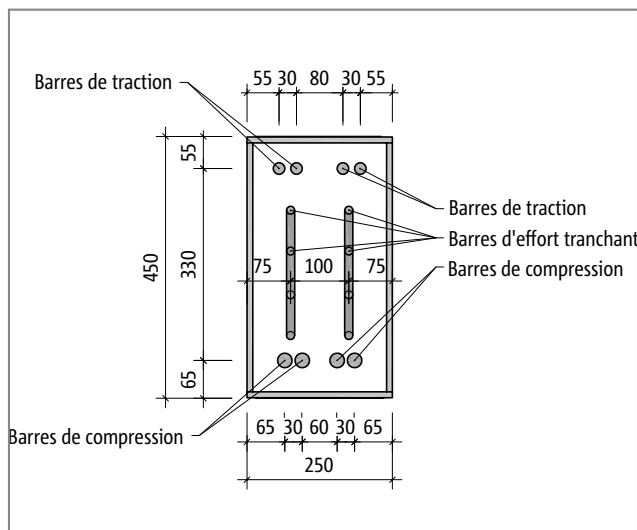


Fig. 200: Schöck Isokorb® T Type B-M3-V2 en hauteur H450 : Vue du produit

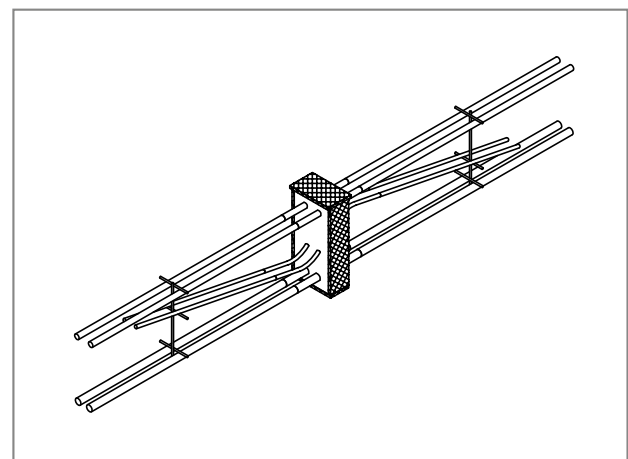


Fig. 201: Schöck Isokorb® T Type B : Panneaux de protection incendie sur tout le pourtour

i Informations relatives au produit

- Téléchargez d'autres plans de produits 2D et 3D sur www.schock-belgie.be/wa/documentations

Version sans protection incendie

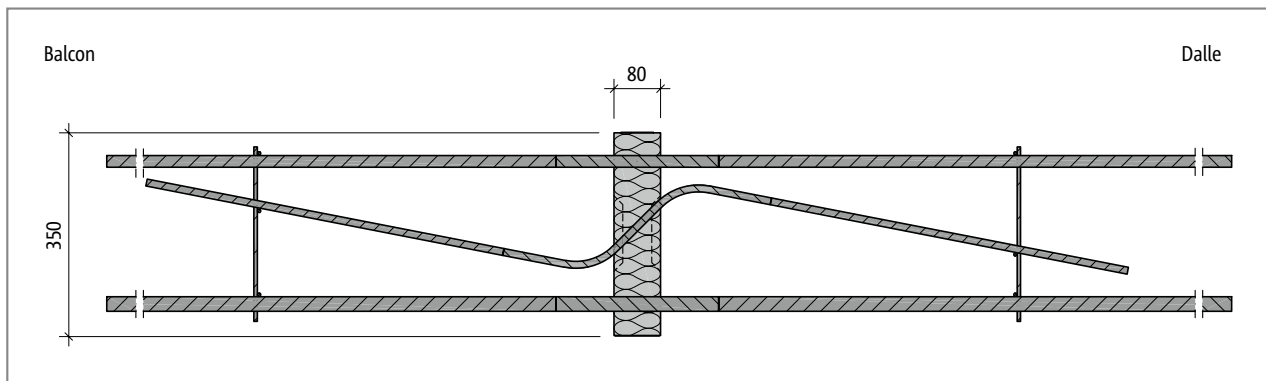


Fig. 202: Schöck Isokorb® T Type B-M1-V1 pour R0 : Coupe du produit

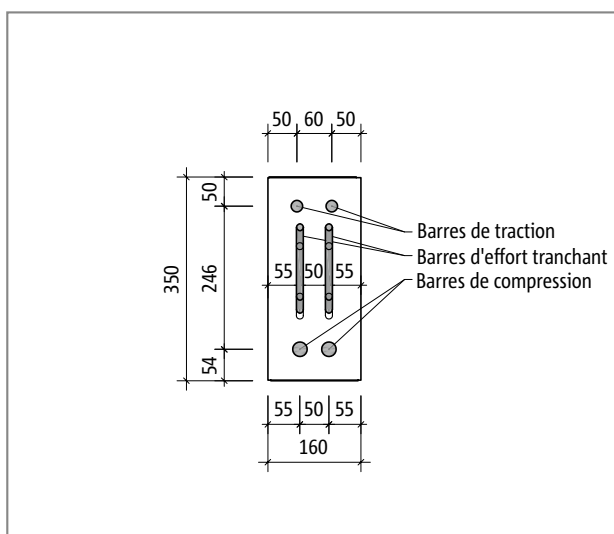


Fig. 203: Schöck Isokorb® T Type B-M1-V1 pour R0 : Vue du produit

i Protection incendie

- ▶ Si la désignation (R0) est omise lors de la commande, elle sera livrée en standard avec une protection incendie (R90).

Armature chantier

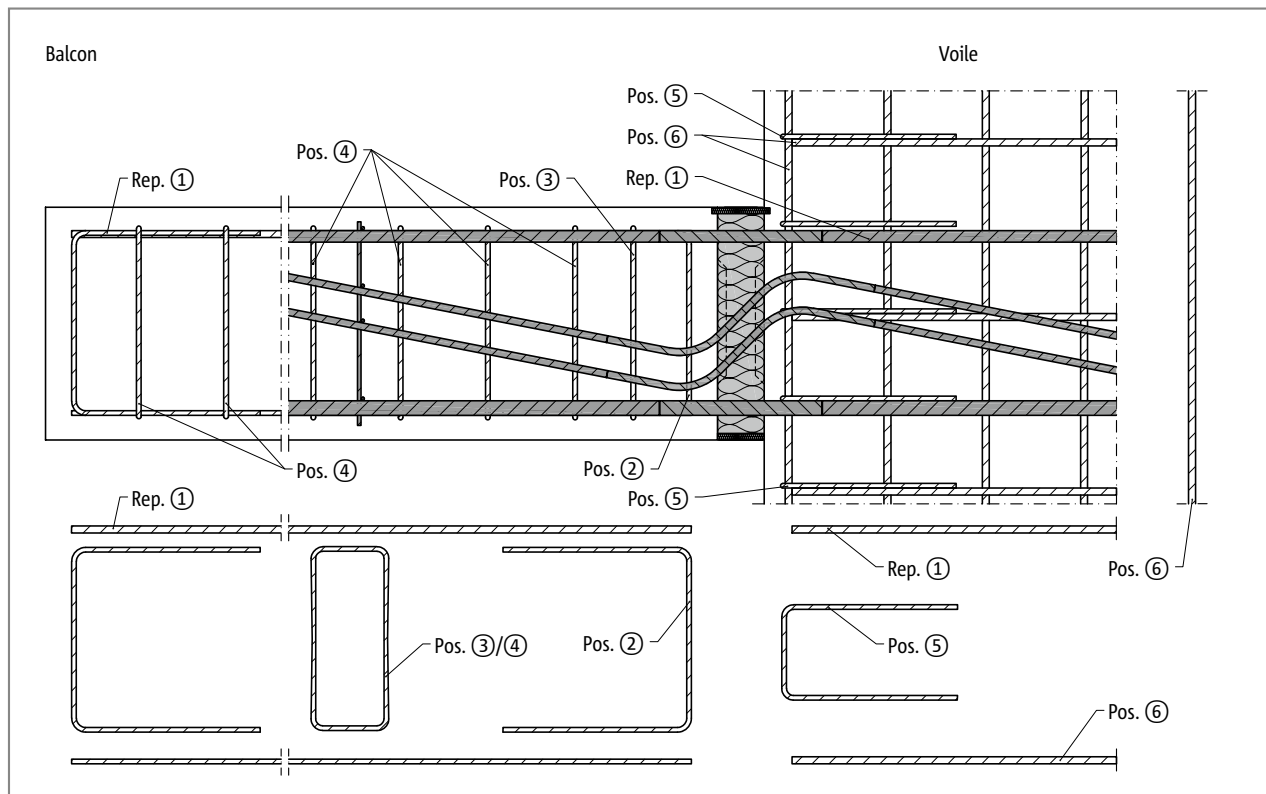


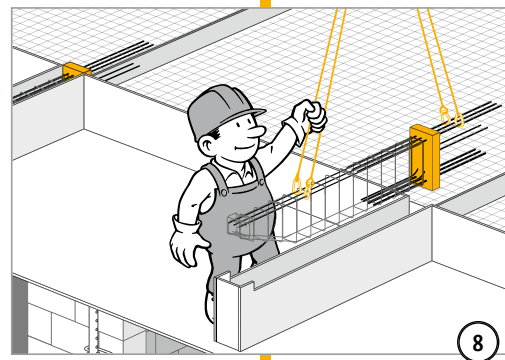
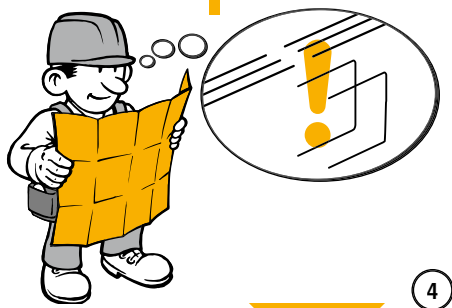
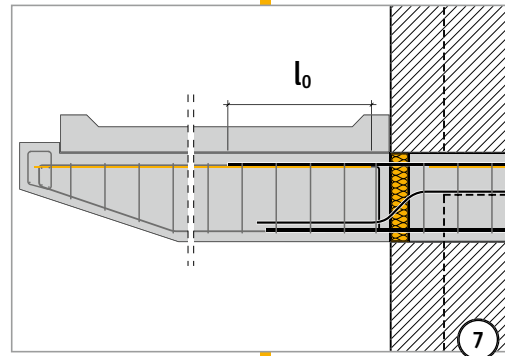
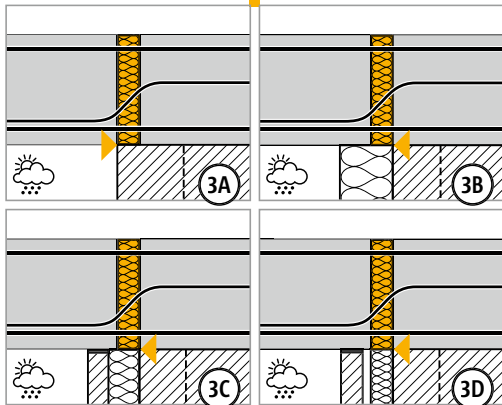
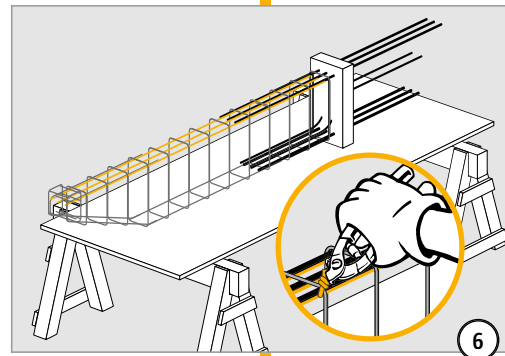
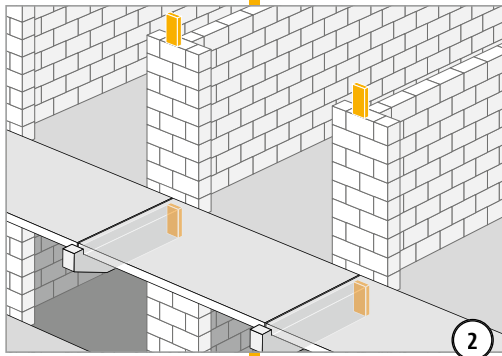
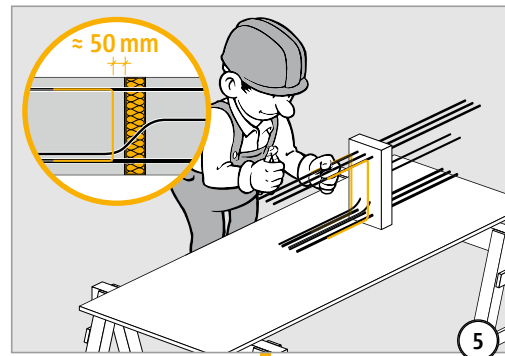
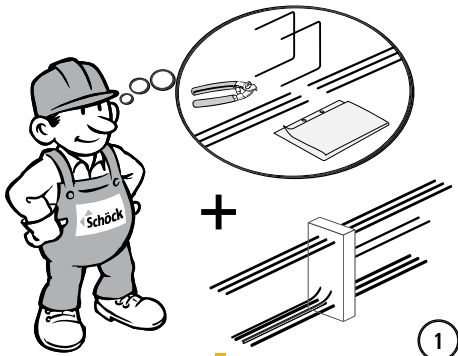
Fig. 204: Schöck Isokorb® T Type B : Renforcement sur site (coupe)

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		M1	M2	M3
Renforcement sur site	Isokorb® hauteur H [.. mm]	Classe de résistance du béton \geq C25/30		
Pos. 1 Renfort de chevauchement				
Rep. 1	350 - 450	selon indications de l'ingénieur structure		
Pos. 2 Renfort de suspension				
Pos. 2 [mm ²]	350	71	96	125
Pos. 2 [mm ²]	400, 450	96	160	218
Pos. 3 Renfort de suspension				
Pos. 3 [mm ²]	350	71	96	125
Pos. 3 [mm ²]	400, 450	96	160	218
Pos. 4 Étrier				
Pos. 4	350 - 450	selon indications de l'ingénieur structure		
Pos. 5 Bordure constructive				
Pos. 5	350 - 450	selon indications de l'ingénieur structure		
Pos. 6 Renfort mural				
Pos. 6	350 - 450	selon indications de l'ingénieur structure		

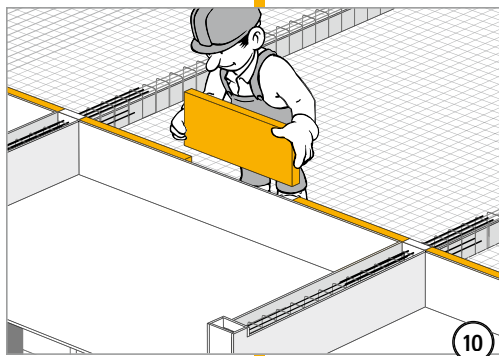
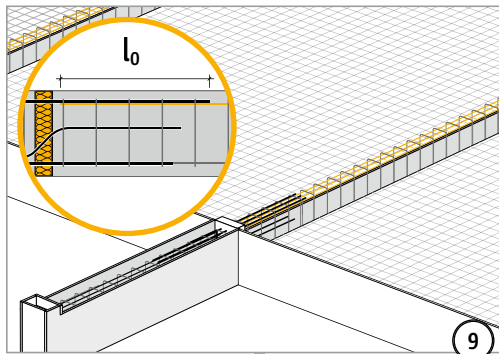
Instructions de la mise en œuvre



T
Type B

Béton – béton

Instructions de la mise en œuvre



✓ 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 et a-t-on repris le supplément correspondant dans la désignation de type Isokorb® des plans d'exécution ?
- 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 ?
- Existe-t-il une situation dans laquelle la construction doit être dimensionnée pendant la phase de construction pour une urgence ou une charge spéciale ?
- 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