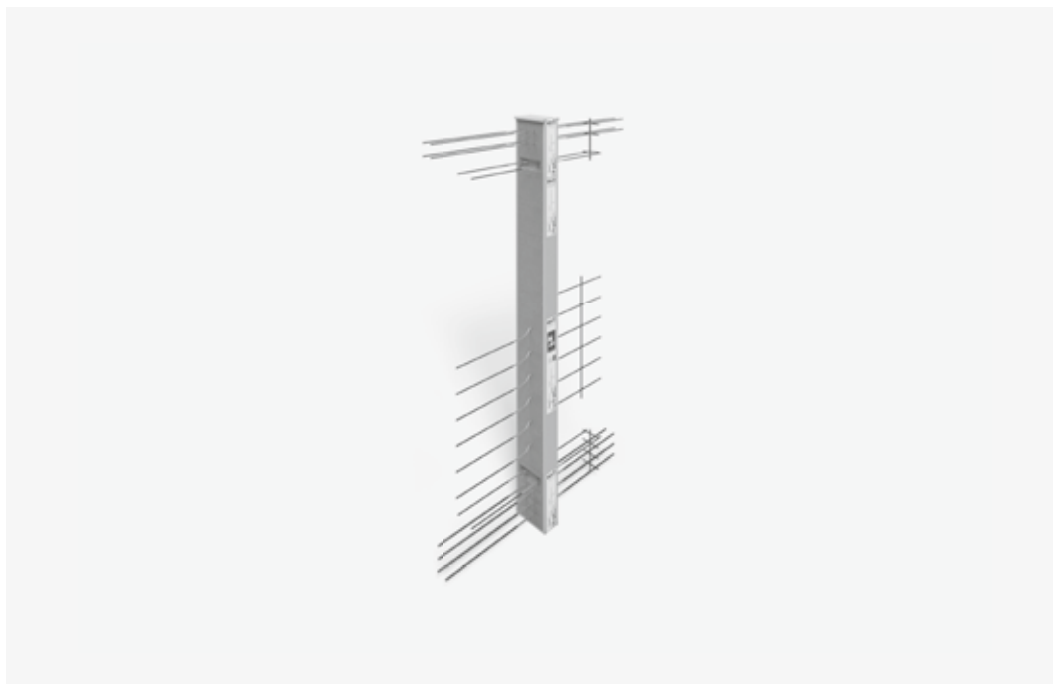


## Schöck Isokorb® T Type W



### Schöck Isokorb® T Type W

pour murs de refend en porte-à-faux. Il transfère les couples négatifs et les forces transversales positives. Il transfère en outre les efforts tranchants horizontales.

T  
Type W

Béton – béton

## Disposition des éléments | Coupe de montage

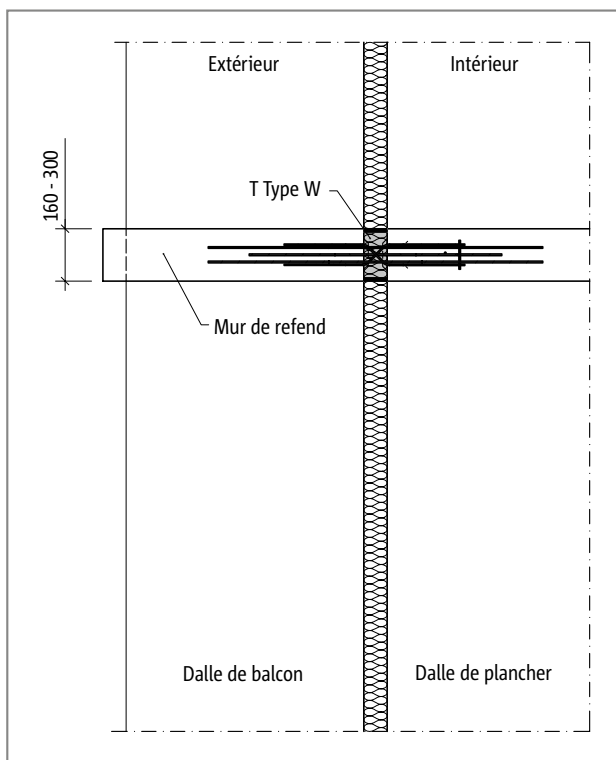


Fig. 205: Schöck Isokorb® T Type W : Plan de base ; Construction de balcon avec murs de refend porteurs isolés thermiquement

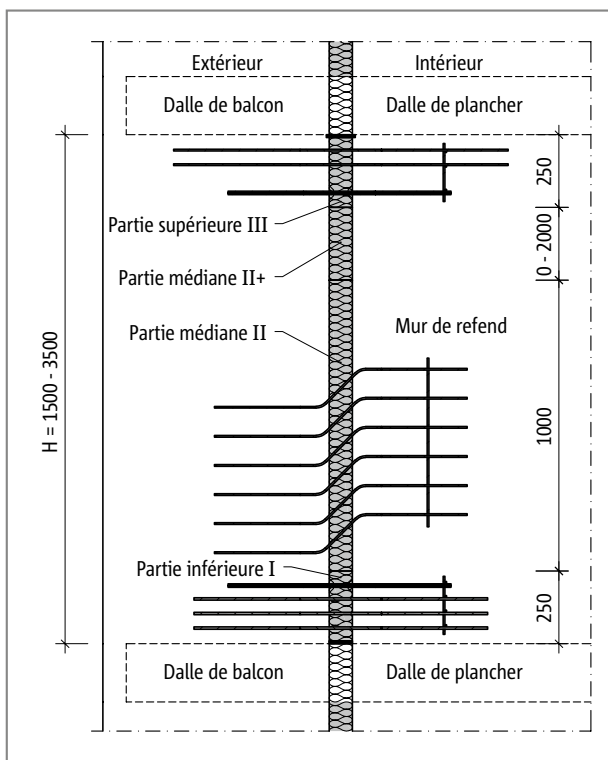


Fig. 206: Schöck Isokorb® T Type W : Construction de balcon avec murs de refend porteurs isolés thermiquement

### i Disposition des éléments

- L'élément Schöck Isokorb® T Type W se compose de minimum 3 parties : Partie inférieure I, partie médiane II, partie supérieure III. En fonction de la hauteur, une isolation intermédiaire II+ supplémentaire peut être requise.

## Gammes des produits | Dénomination | Constructions spéciales

### Variantes Schöck Isokorb® T Type W

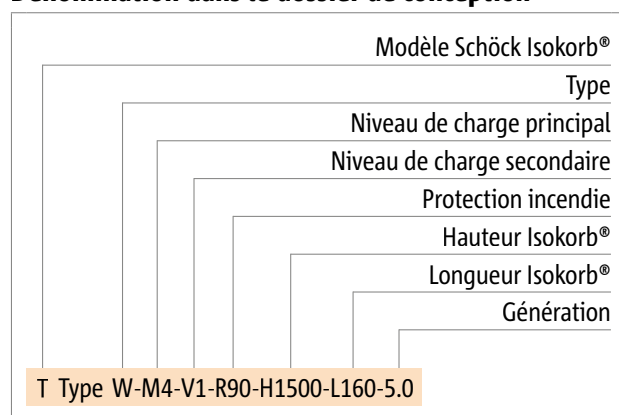
La conception de l'élément Schöck Isokorb® T Type W peut être modifiée comme suit :

- ▶ Niveau de charge principal : M1 à M4
- ▶ Niveau de charge secondaire : V1
- ▶ 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
- ▶ Isokorb® hauteur :
  - H = 1500 - 3500 mm
- ▶ Isokorb® longueur :
  - L = 150 - 300 mm pour R0
  - L = 160 - 300 mm pour R90
- ▶ Génération :
  - 5.0

### **i** Variantes

- ▶ Veuillez spécifier les dimensions souhaitées lors de la commande.

### 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® Type		W1	W2	W3	W4
Valeurs mesurées pour		Classe de résistance du béton $\geq$ C25/30			
		M <sub>Rd,y</sub> [kNm/élément]			
Isokorb® hauteur H [.. mm]	1500 - 1990	89,0	149,2	221,3	307,3
	1500 - 2490	114,4	186,5	274,8	379,4
	2500 - 3500	138,1	223,7	328,2	451,5

Isokorb® hauteur H [.. mm]		V <sub>Rd,z</sub> [kN/élément]			
	1500 - 3500	52,2	92,7	144,9	208,6
		V <sub>Rd,y</sub> [kN/élément]			
	1500 - 3500	±17,4	±17,4	±17,4	±17,4

Schöck Isokorb® T Type W	M1	M2	M3	M4
Barres de traction	4 $\varnothing$ 6	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 12
Barres de compression	6 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12	6 $\varnothing$ 14
Barres d'effort tranchant verticales	6 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12
Barres d'effort tranchant horizontales	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6
B <sub>min</sub> pour R0 [mm]	150	150	150	150
B <sub>min</sub> pour R90 [mm]	160	160	160	160

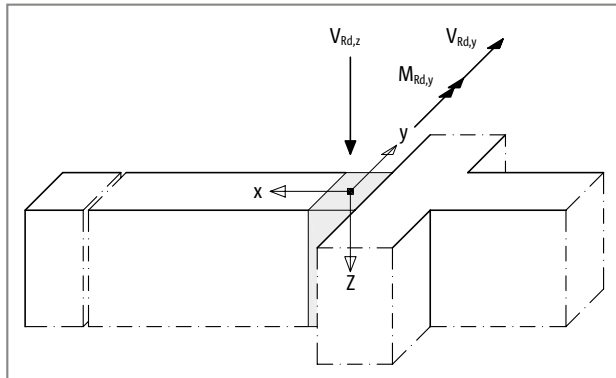


Fig. 207: Schöck Isokorb® T Type W : Convention relative aux signes de dimensionnement

### i Notes relatives au dimensionnement

- ▶ Les couples résultant de la charge du vent devraient être absorbés par l'effet rigidifiant des dalles de balcon. Si cela n'est pas possible, M<sub>Ed,z</sub> peut être transféré par l'ajout d'un élément Schöck Isokorb® T Type D. Le T type D sera dans ce cas installé en lieu et place de l'élément médian isolant, en position verticale.
- ▶ La détermination des longueurs d'ancrage des barres de traction implique des conditions composites modérées (zone composite II).

Schöck Isokorb® T Type W		M1	M2	M3	M4
Rigidité du ressort de rotation pour		Classe de résistance du béton $\geq$ C25/30			
		C [kNm/rad]			
Isokorb® hauteur H [.. mm]	1500 - 1990	158845	238506	323733	412913
	1500 - 2490	301348	452474	614160	783345
	2500 - 3500	489089	734369	996786	1271373

## Espacement entre les joints de dilatation

### Espacement maximal entre les joints de dilatation

Si la longueur du composant dépasse la distance maximale entre les joints de dilatation  $e$ , des joints de dilatation doivent être prévus dans les composants extérieurs en béton, perpendiculairement à la couche isolante et ce, afin de limiter les effets dus aux variations de température.

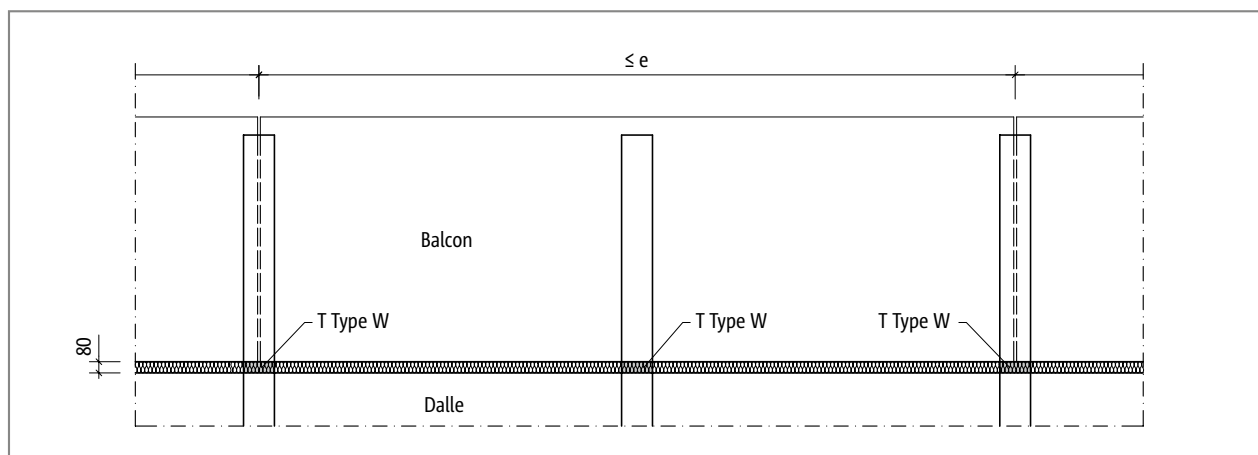


Fig. 208: Schöck Isokorb® T Type W : Disposition des joints de dilatation

Schöck Isokorb® T Type W		M1	M2	M3	M4
Espacement maximal entre les joints de dilatation pour		$e$ [m]			
Epaisseur du corps isolant [mm]	80	13,5	13,0	11,7	10,1

### i Joints de dilatation

- ▶ Les distances entre les joints de dilatation peuvent être augmentées s'il n'y a pas de lien solide entre la dalle de balcon et les murs de refend, par ex. en insérant un film de glissement.

## Définition du produit

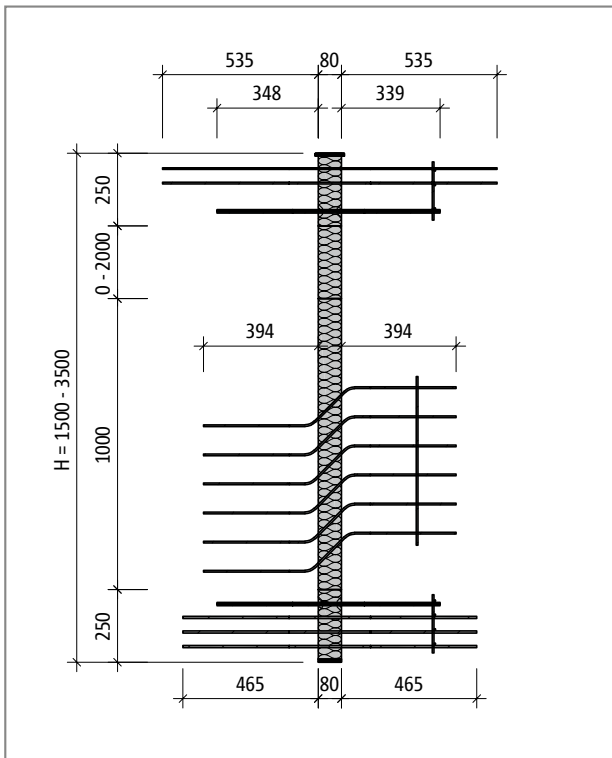


Fig. 209: Schöck Isokorb® T Type W-M1 : Coupe du produit

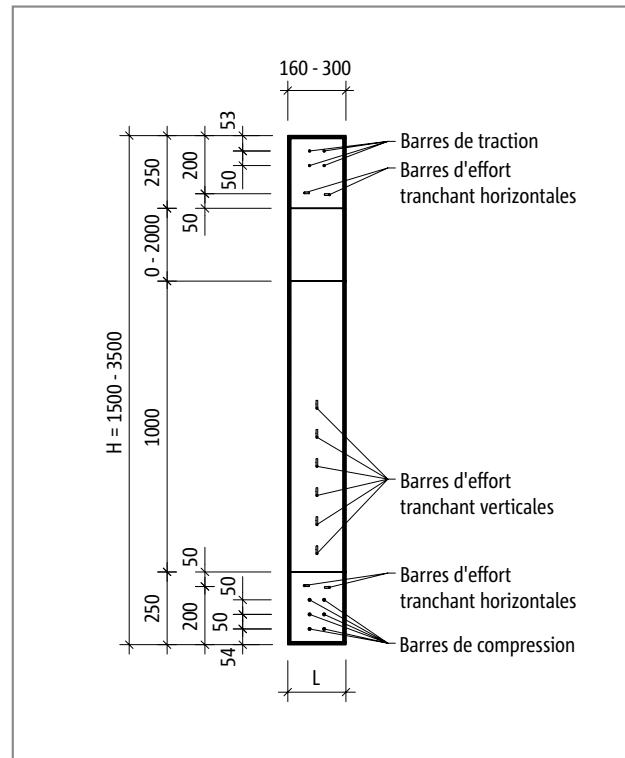


Fig. 210: Schöck Isokorb® T Type W-M1 : Vue du produit

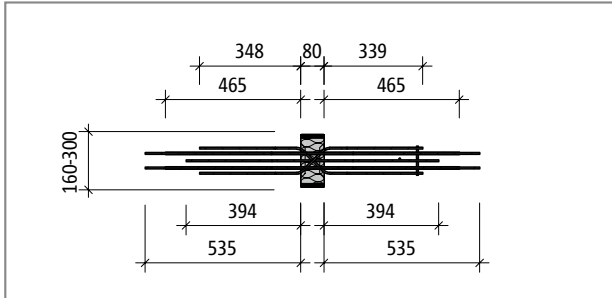


Fig. 211: Schöck Isokorb® T Type W-M1 : Plan de base du produit

### **i** Informations relatives au produit

- Téléchargez d'autres plans de produits 2D et 3D sur [www.schock-belgie.be/wa/documentations](http://www.schock-belgie.be/wa/documentations)

## Définition du produit

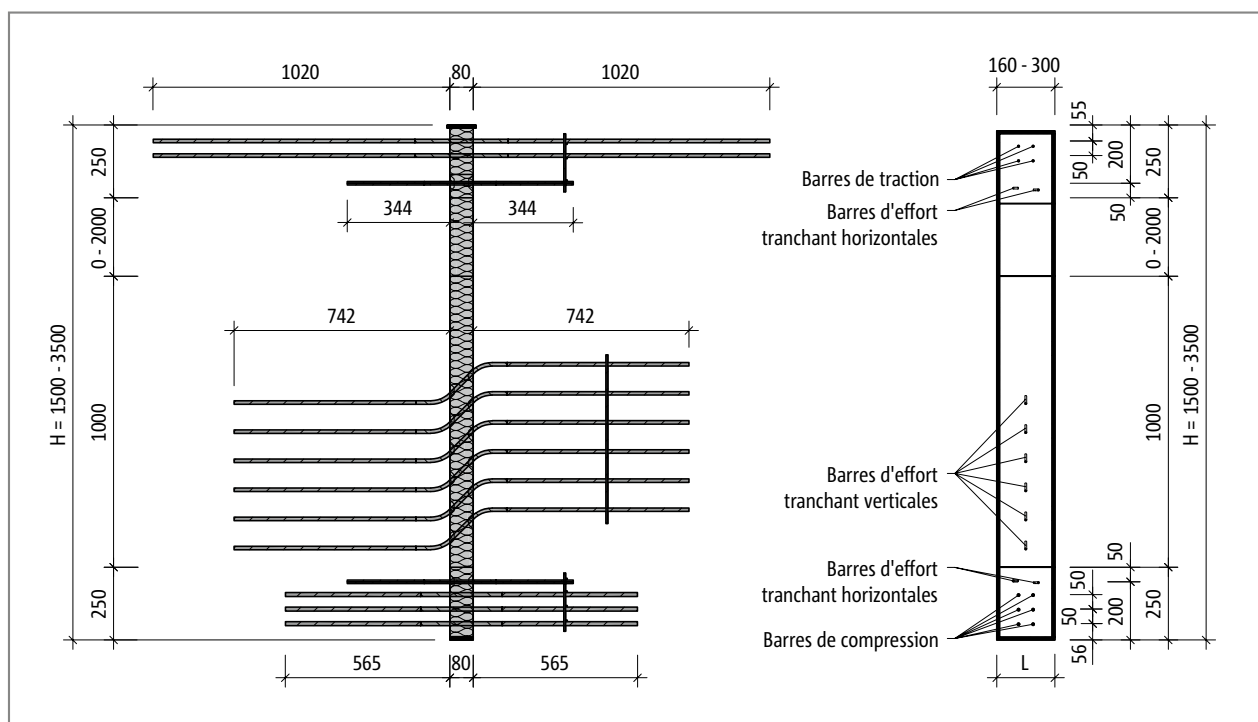


Fig. 212: Schöck Isokorb® T Type W-M4 : Coupe et vue du produit

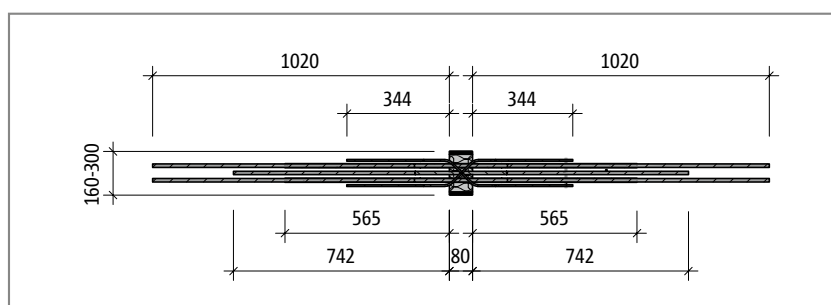


Fig. 213: Schöck Isokorb® T Type W-M4 : Plan de base du produit

### **i** Informations relatives au produit

- Téléchargez d'autres plans de produits 2D et 3D sur [www.schock-belgie.be/wa/documentations](http://www.schock-belgie.be/wa/documentations)

## Version sans protection incendie

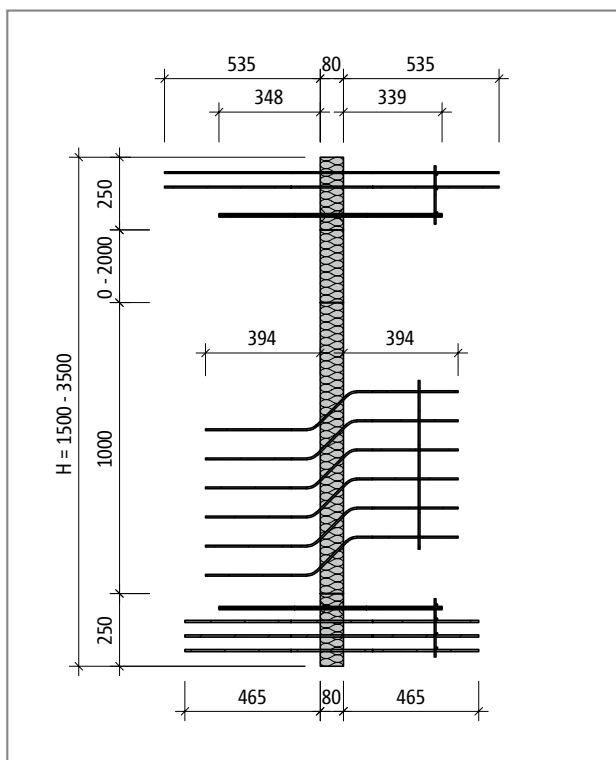


Fig. 214: Schöck Isokorb® T Type W pour R0 : Coupe du produit ; Plaque de protection incendie supérieure et inférieure

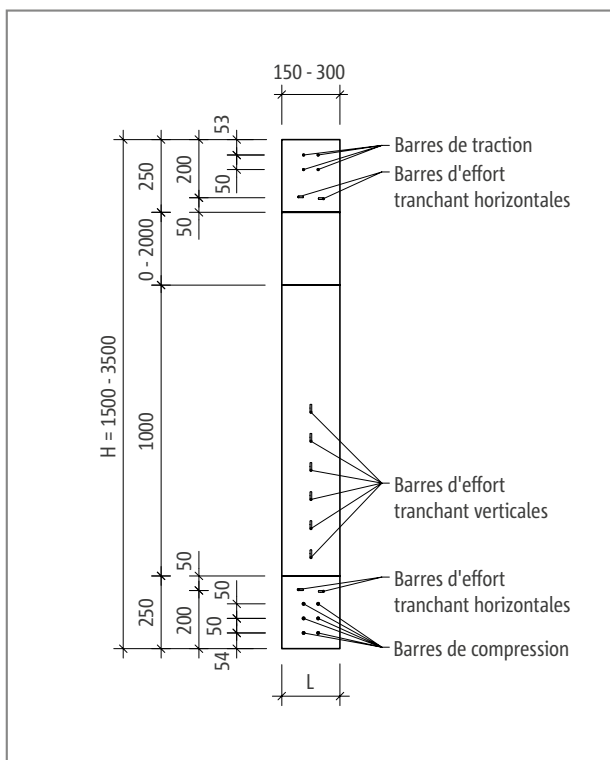


Fig. 215: Schöck Isokorb® T Type W pour R0 : Vue du produit ; Panneaux de protection incendie sur tout le pourtour

### **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

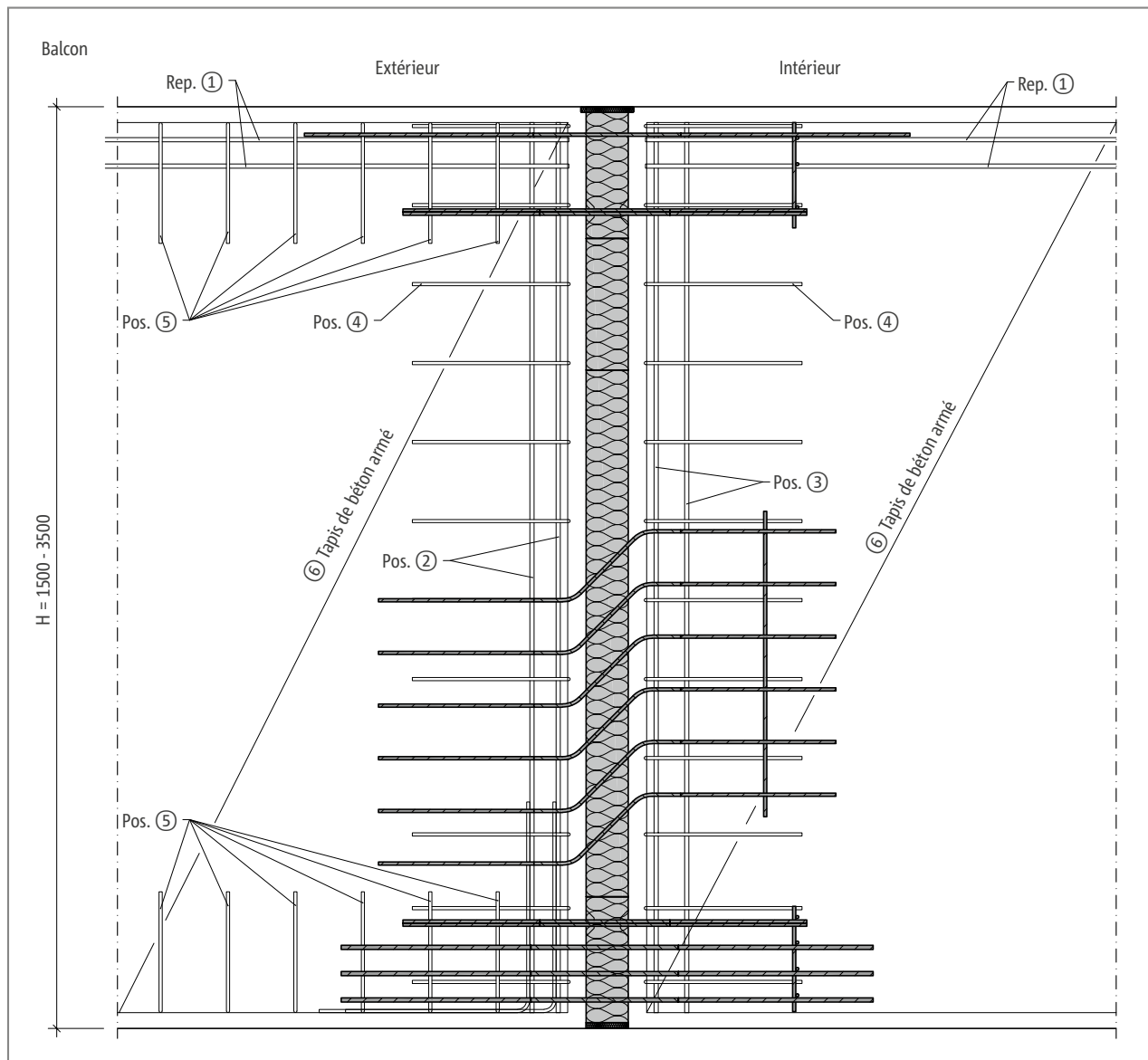


Fig. 216: Schöck Isokorb® T Type W : Renforcement sur site (coupe)

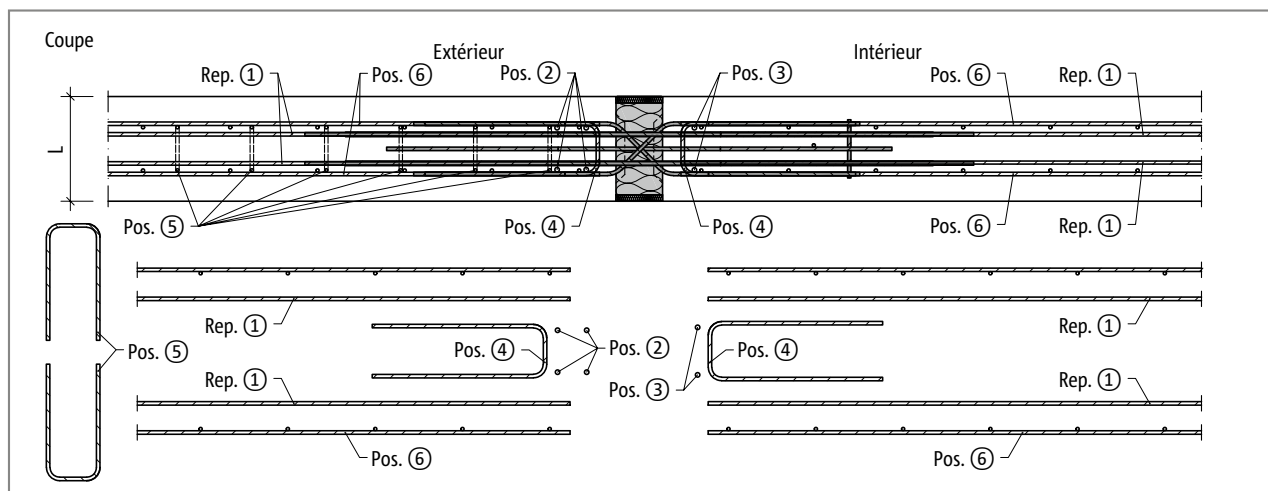


Fig. 217: Schöck Isokorb® T Type W : Renforcement sur site (plan de base)

## Armature chantier | Installation

### Proposition de renforcement du raccordement sur site

Spécification du renforcement par chevauchement pour élément Schöck Isokorb® pour une charge de 100 % du couple nominal maximal pour C25/30 ; choisi structurellement :  $a_s$  renfort de chevauchement  $\geq a_s$  barres de traction/compression Isokorb®.

Schöck Isokorb® T Type W	M1	M2	M3	M4
Renforcement sur site	Classe de résistance du béton $\geq$ C25/30			
Pos. 1 Renfort de chevauchement				
Rep. 1	4 $\varnothing$ 6	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 12
Longueur de chevauchement	481	641	801	961
Pos. 2 et Pos. 3 Bordure constructive				
Pos. 2 et Pos. 3	2 x 2 $\varnothing$ 10	2 x 2 $\varnothing$ 10	2 x 2 $\varnothing$ 12	2 x 2 $\varnothing$ 14
Pos. 4 et Pos. 5 Bordure constructive				
Pos. 4 et Pos. 5	selon indications de l'ingénieur structure			
Pos. 6 Renforcement mural et renfort de chevauchement Barre de d'effort tranchant				
Pos. 6	selon indications de l'ingénieur structure			

### **i** Infos renforcement sur site

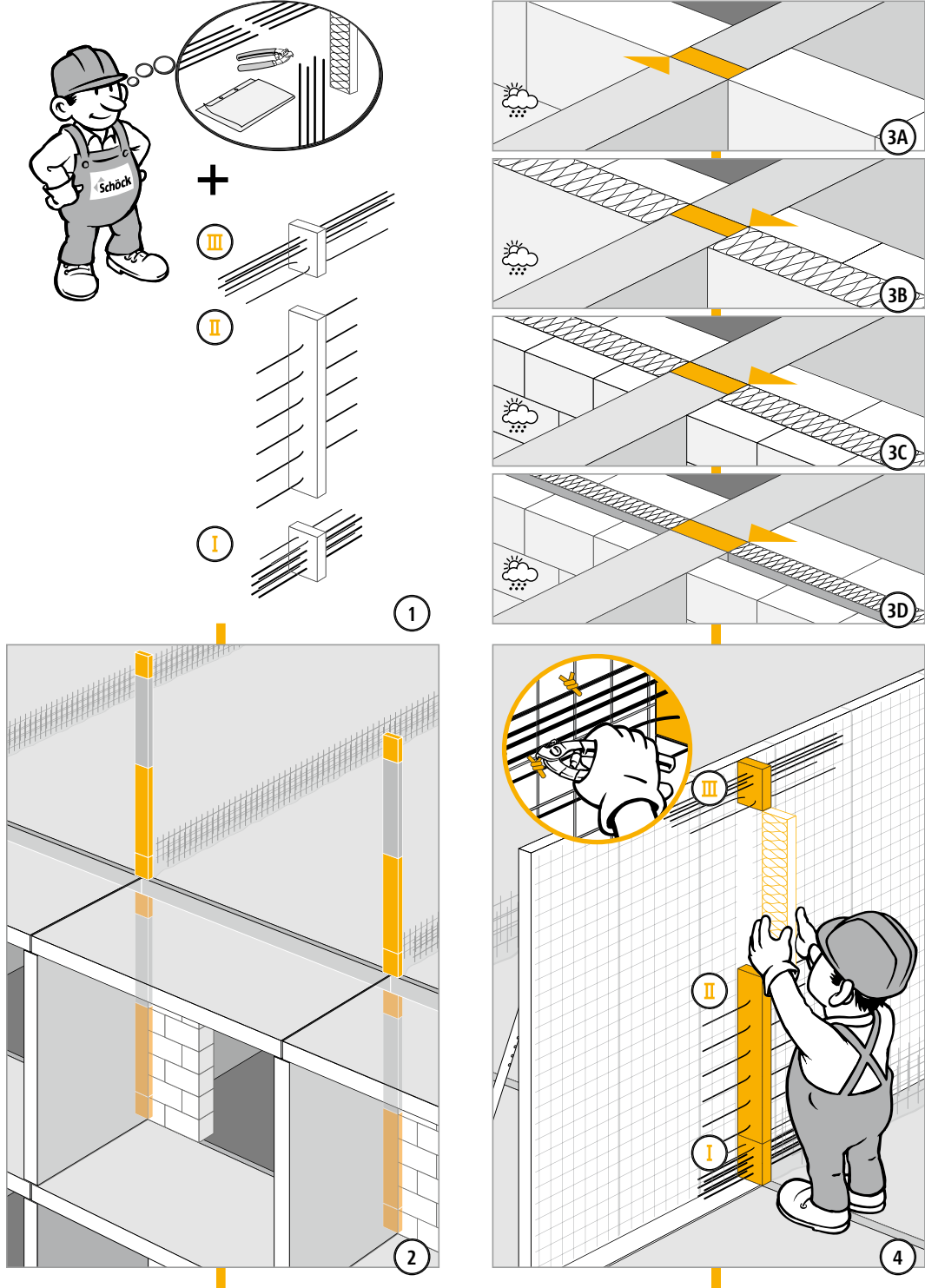
- ▶ Des armatures de raccordement alternatives sont possibles. Les règles DIN EN 1992-1-1 (EC2) et DIN EN 1992-1-1/NA s'appliquent pour la détermination de la longueur de chevauchement. Une réduction de la longueur de chevauchement requise de  $m_{Ed}/r_{Ed}$  est autorisée.

### **i** Installation

L'élément Schöck Isokorb® T Type W est livré en plusieurs parties (partie inférieure, partie médiane, partie intermédiaire, partie supérieure).

- ▶ Selon la quantité commandée, composants identiques sur une seule palette, afin d'assurer la sécurité du transport.
- ▶ L'affectation des composants a lieu sur le chantier, conformément aux instructions d'installation.

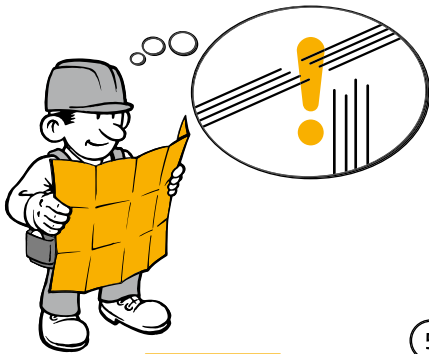
# Instructions de la mise en œuvre



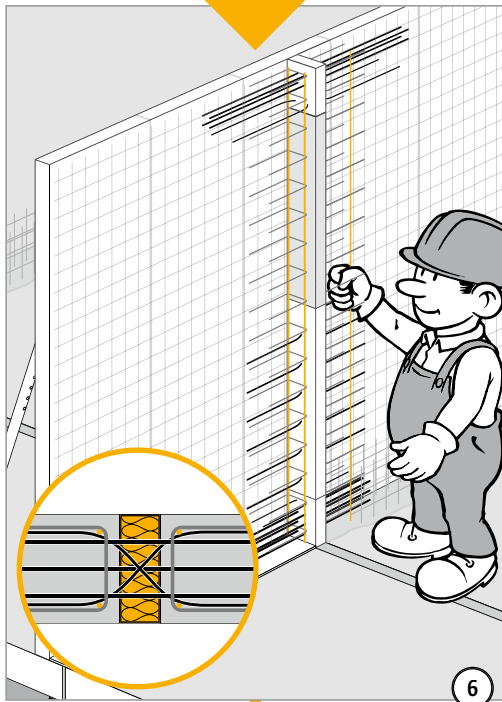
T  
Type W

Béton – béton

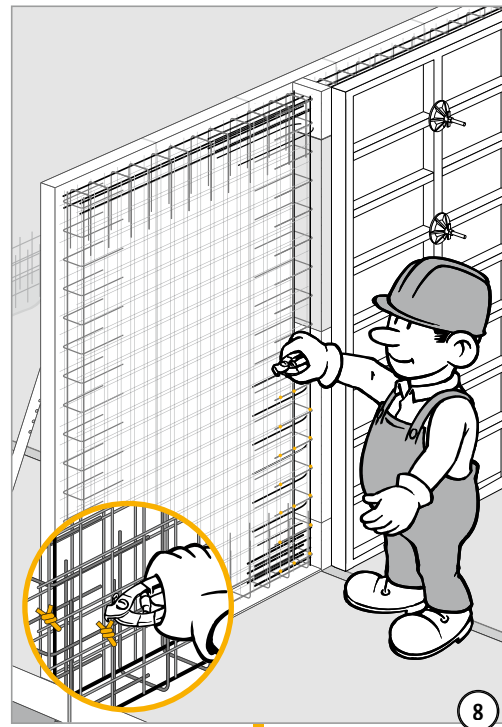
## Instructions de la mise en œuvre



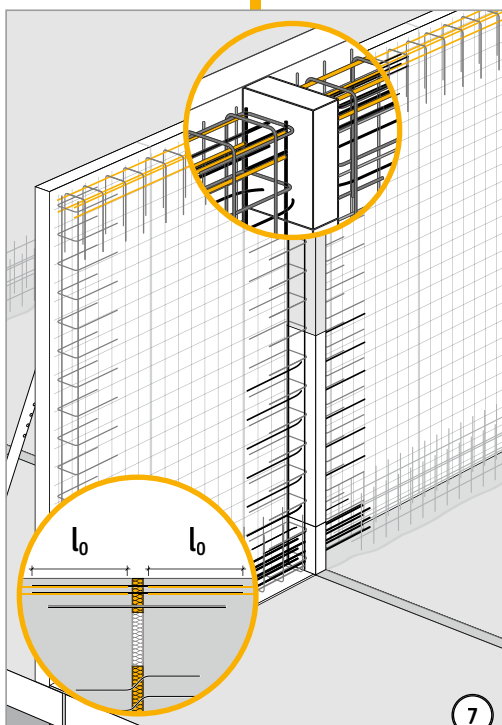
5



6



8



7

T  
Type W

Béton – béton

## ✓ 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 écarts de dilatation maximum autorisés ont-ils été pris en compte ?
- 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 ?
- Une charge d'impact ou un autre effet inhabituel doit-il être pris en compte lors du dimensionnement de l'élément Schöck Isokorb® ?
- Existe-t-il une situation dans laquelle la construction doit être dimensionnée pendant la phase de construction pour une urgence ou une charge spéciale ?
- Un film de glissement affichant un coefficient de frottement  $\mu_c \leq 0,03$  a-t-il été prévu entre les dalles de balcon et les murs en porte-à-faux ?
- Le balcon reposant sur le mur 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 W-M4-V1-R90-H2500-L200





