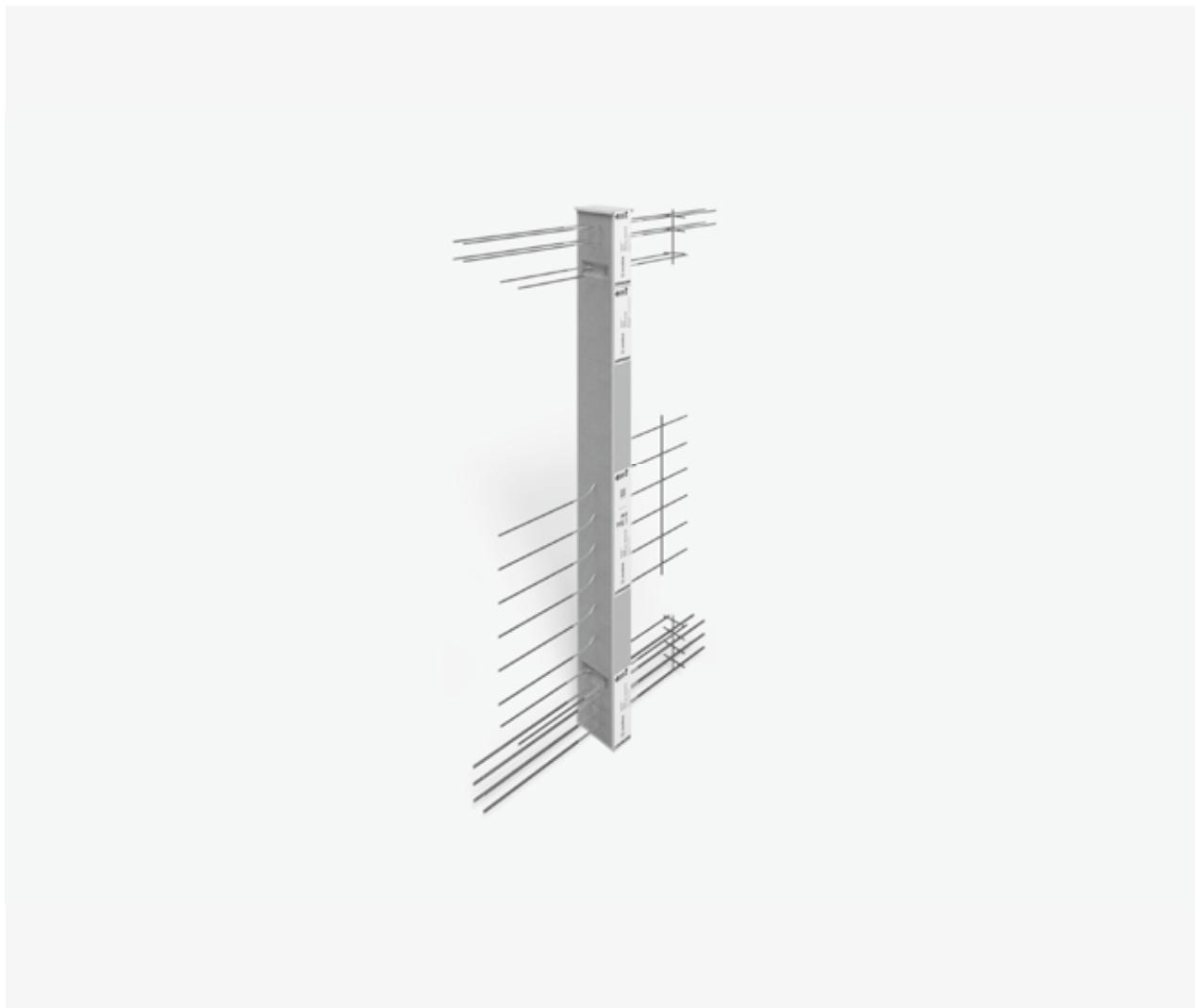


Schöck Isokorb® T type W



Schöck Isokorb® T type W

Rupteur thermique pour murs de refend. L'élément transmet les moments négatifs et les efforts tranchants négatifs.

T
type W

Béton – béton

Disposition des éléments | Coupe de montage

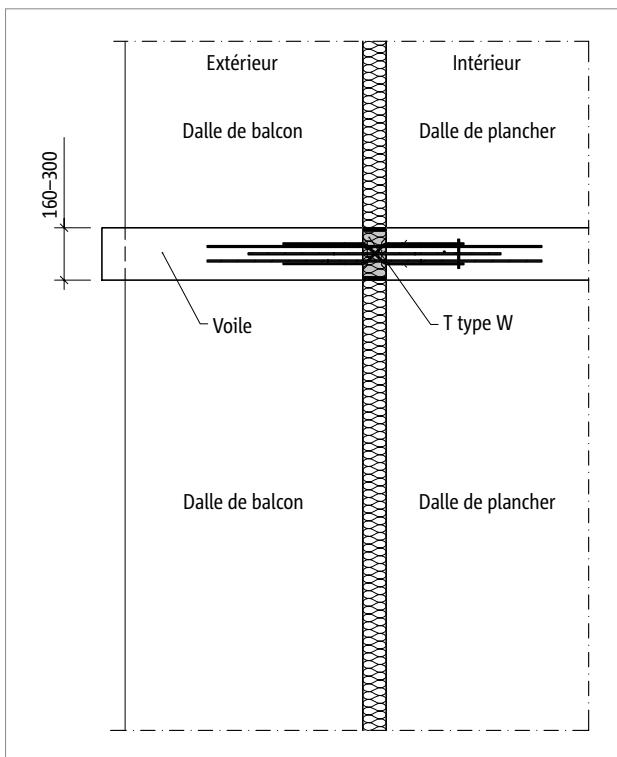


Fig. 263: Schöck Isokorb® T Type W : Plan de base ; Construction de balcon avec murs de refend porteurs isolés thermiquement

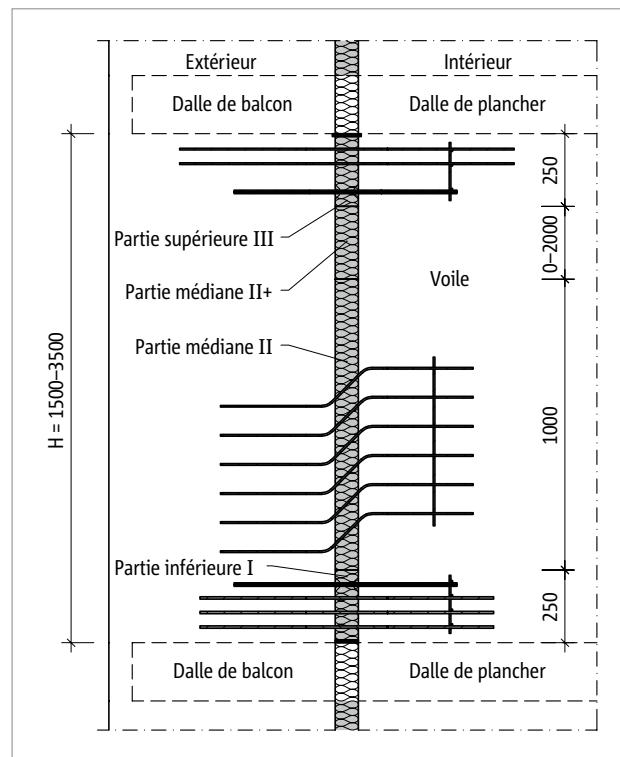


Fig. 264: Schöck Isokorb® T Type W : Construction de balcon avec murs de refend porteurs isolés thermiquement

1 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.

T
type W

Gammes des produits | Dénomination | Constructions spéciales

Variantes Schöck Isokorb® T type W

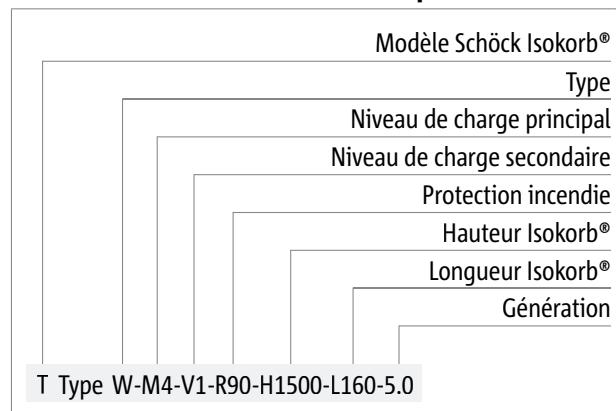
L'exécution de l'élément Schöck Isokorb® T type W peut varier comme suit :

- Niveau de charge principal : M1 à M5
- Niveau de charge secondaire : V1
- Classe de résistance au feu :
 - R90 : débordement plaque coupe-feu supérieure des deux côtés 10 mm
- Isokorb® hauteur :
 - H = 1500 mm à 3500 mm
- Isokorb® longueur :
 - L = 160 mm à 300 mm
- Génération :
 - 5.0

i Variantes

- Veuillez spécifier les dimensions souhaitées lors de la commande.

Dénomination dans le dossier de conception



i 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 W

Dimensionnement C25/30 | Rigidité du ressort de rotation

Schöck Isokorb® T type W 5.0	M1	M2	M3	M4	M5
Valeurs mesurées pour		Classe de résistance du béton \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Isokorb® hauteur H [mm]	1500-1990	89,0	149,2	221,3	307,3
	2000-2490	114,4	186,5	274,8	379,4
	2500-3500	138,1	223,7	328,2	451,5
	$V_{Rd,z}$ [kN/élément]				
	1500-3500	52,2	92,7	144,9	208,6
	$V_{Rd,y}$ [kN/élément]				
1500-3500		$\pm 17,4$	$\pm 17,4$	$\pm 17,4$	$\pm 30,9$

Schöck Isokorb® T type W 5.0	M1	M2	M3	M4	M5
Composition		Longueur Isokorb® [mm]			
		150-300	150-300	150-300	150-300
Barres de traction	4 ø 6	4 ø 8	4 ø 10	4 ø 12	4 ø 14
Barres de compression	6 ø 8	6 ø 10	6 ø 12	6 ø 14	6 ø 16
Barres d'effort tranchant verticales	6 ø 6	6 ø 8	6 ø 10	6 ø 12	6 ø 14
Barres d'effort tranchant horizontales	2 x 2 ø 6	2 x 2 ø 6	2 x 2 ø 6	2 x 2 ø 6	2 x 2 ø 8
L _{min} pour R90 [mm]	160	160	160	160	160

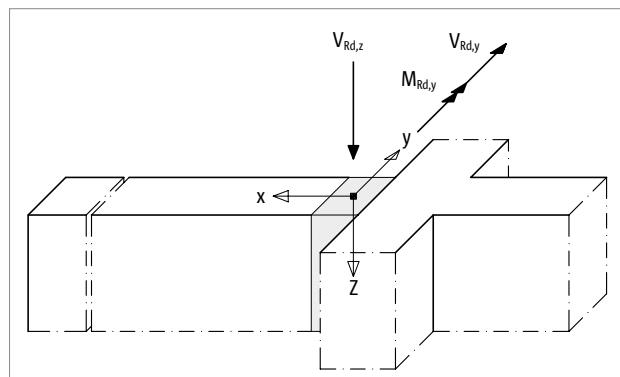


Fig. 265: Schöck Isokorb® T Type W : Convention relative aux signes de dimensionnement

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, $M_{Ed,z}$ 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 5.0	M1	M2	M3	M4	M5
Rigidité du ressort de rotation pour		Classe de résistance du béton \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Isokorb® hauteur H [mm]	1500-1990	158845	238506	323733	412913
	2000-2490	301348	452474	614160	783345
	2500-3500	489089	734369	996786	1271373
505007					958056
1554932					

T
type W

Béton - béton

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.

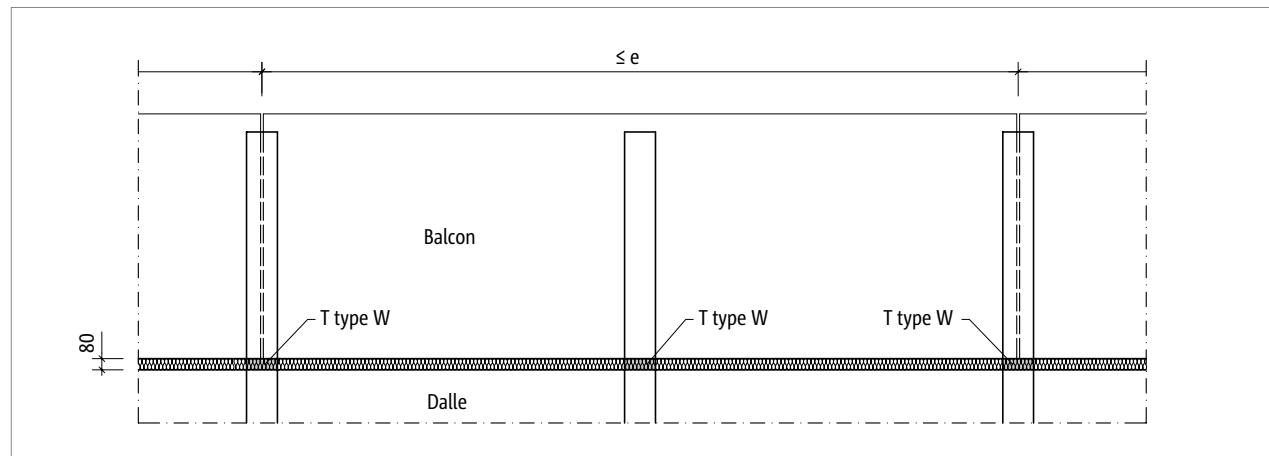


Fig. 266: Schöck Isokorb® T type W : Disposition des joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type W 5.0	M1-M3	M4	M5
Espacement maximal entre les joints de dilatation pour		e [m]	
Epaisseur du corps isolant [mm]	80	11,3	10,0

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.

T
type W

Définition du produit

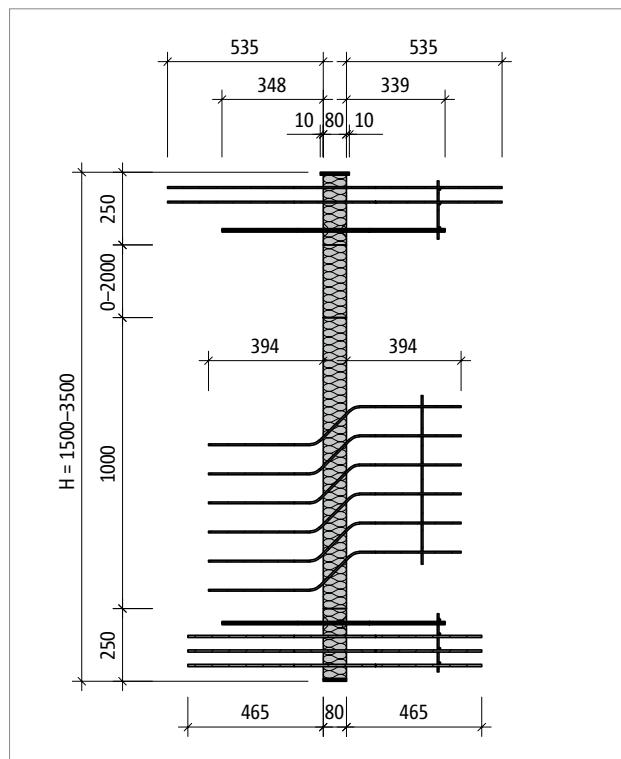


Fig. 267: Schöck Isokorb® T type W-M1-R90 : coupe du produit ; plaque de protection incendie supérieure et inférieure

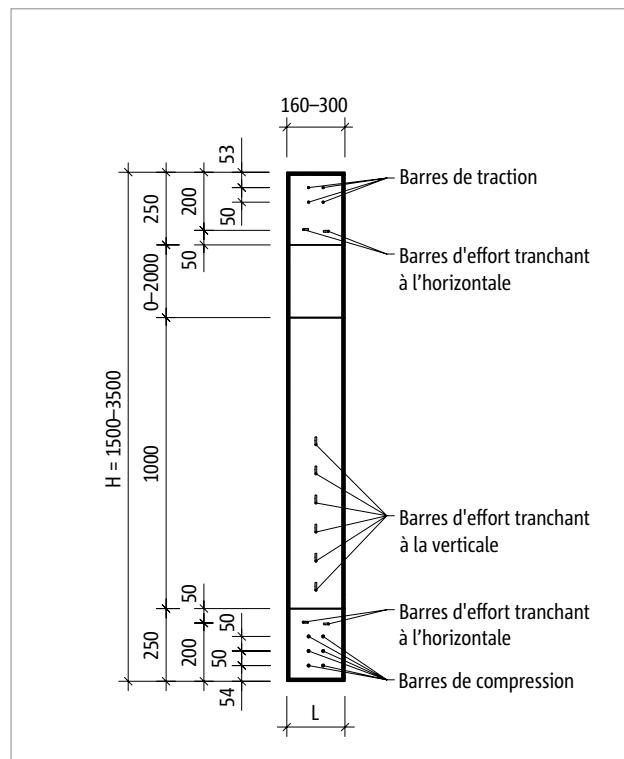


Fig. 268: Schöck Isokorb® T type W-M1-R90 : vue du produit ; plaques coupe-feu sur tout le pourtour

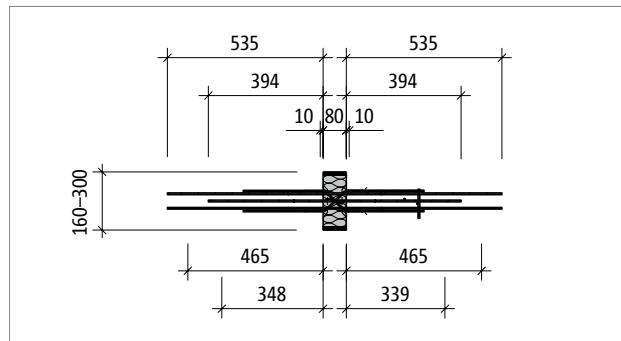


Fig. 269: Schöck Isokorb® T Type W-M1 : Plan de base du produit

T
type W

i Informations relatives au produit

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

Définition du produit

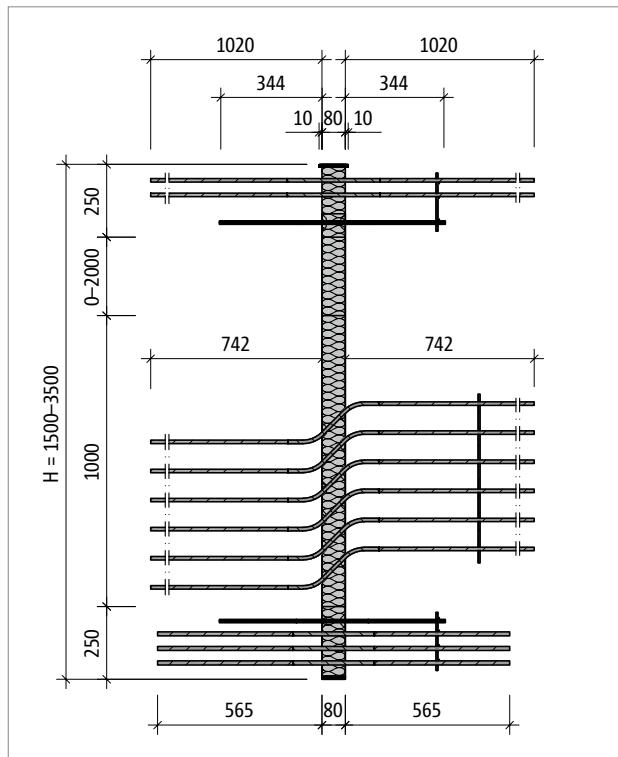


Fig. 270: Schöck Isokorb® T type W-M4-R90 : coupe du produit ; plaque de protection incendie supérieure et inférieure

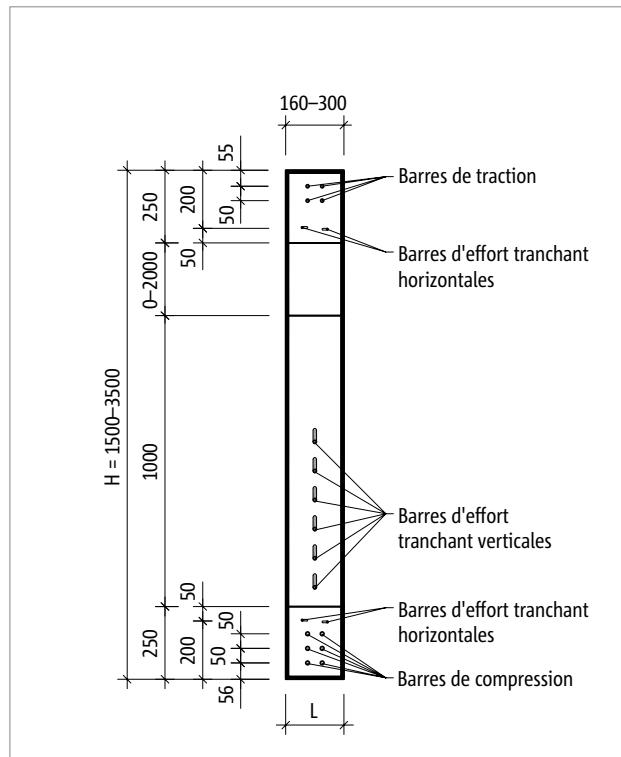


Fig. 271: Schöck Isokorb® T type W-M4-R90 : vue du produit ; plaques coupe-feu sur tout le pourtour

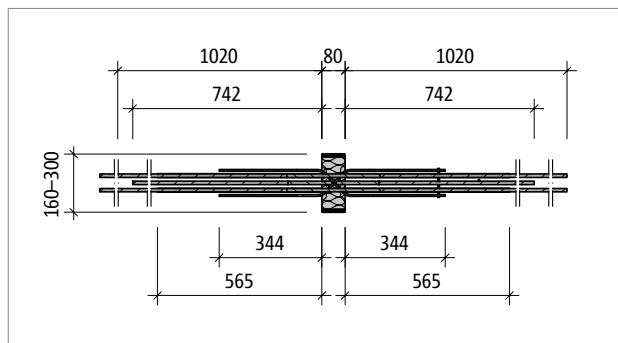


Fig. 272: Schöck Isokorb® T type W-M4 : plan de base du produit

i Informations relatives au produit

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

T
type W

Renforcement sur site

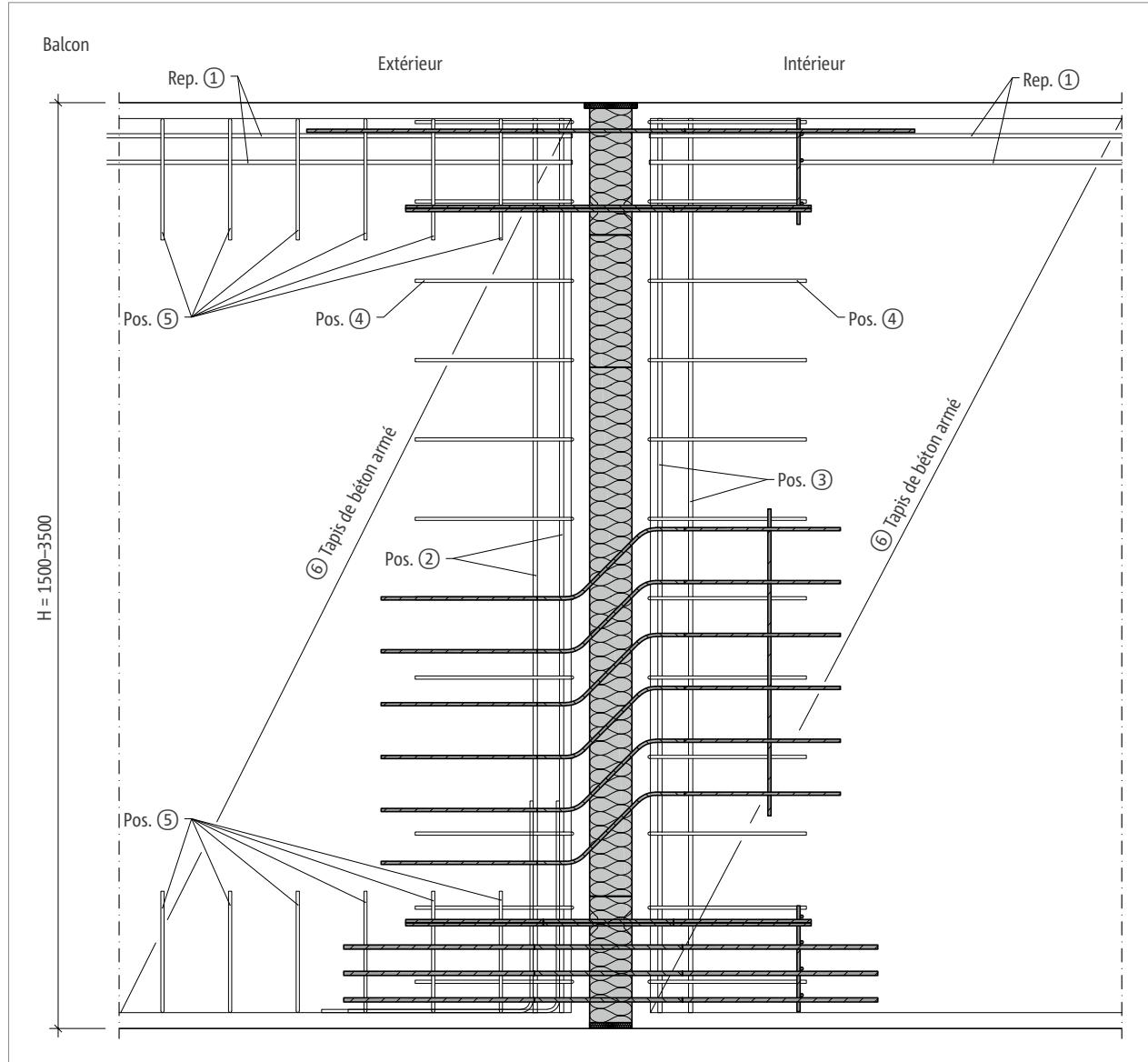


Fig. 273: Schöck Isokorb® T type W : Renforcement sur site : coupe

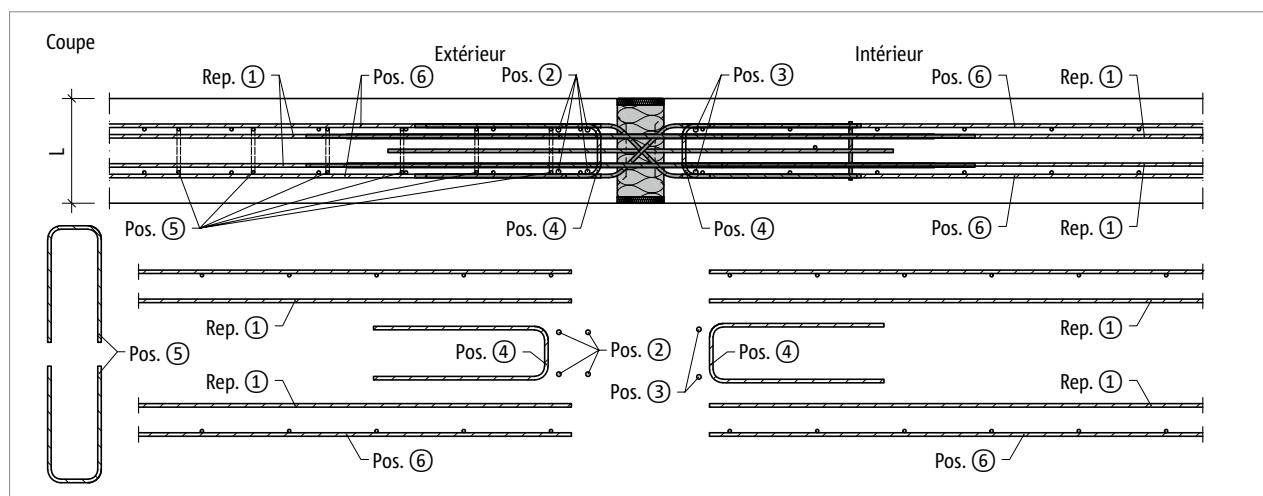


Fig. 274: Schöck Isokorb® T type W : Renforcement sur site ; projection horizontale

Renforcement sur site | Installation | Instructions de mise en œuvre

Proposition de renforcement du raccordement sur site

Spécification de l'armature de chevauchement pour élément Schöck Isokorb® pour une sollicitation de 100 % du moment de dimensionnement maximal pour C25/30 ; sélection constructive : a_s armature de chevauchement $\geq a_s$ barres de traction/compression Isokorb®.

Schöck Isokorb® T type W 5.0	M1	M2	M3	M4	M5
Renforcement sur site	Classe de résistance du béton \geq C20/25				
Renfort de chevauchement					
Pos. 1	4 Ø 6	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 14
Longueur de chevauchement	481	641	801	961	1164
Armature de bord					
Pos. 2 et Pos. 3	2 × 2 Ø 10	2 × 2 Ø 10	2 × 2 Ø 12	2 × 2 Ø 14	2 × 3 Ø 12
Armature de bord					
Pos. 4 et 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				

i Infos renforcement sur site

- Des armatures de raccordement alternatives sont possibles. Les règles selon les normes NBN EN 1992-1-1 et NBN EN 1992-1-1 ANB sont d'application pour la détermination de la longueur de chevauchement. Une réduction de la longueur de chevauchement requise de m_{Ed}/m_{Rd} 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.

i Instructions de mise en œuvre

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

www.schoeck.com/view/1682

T
type W

✓ 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 ?
- 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® ?
- 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 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

T
type W

