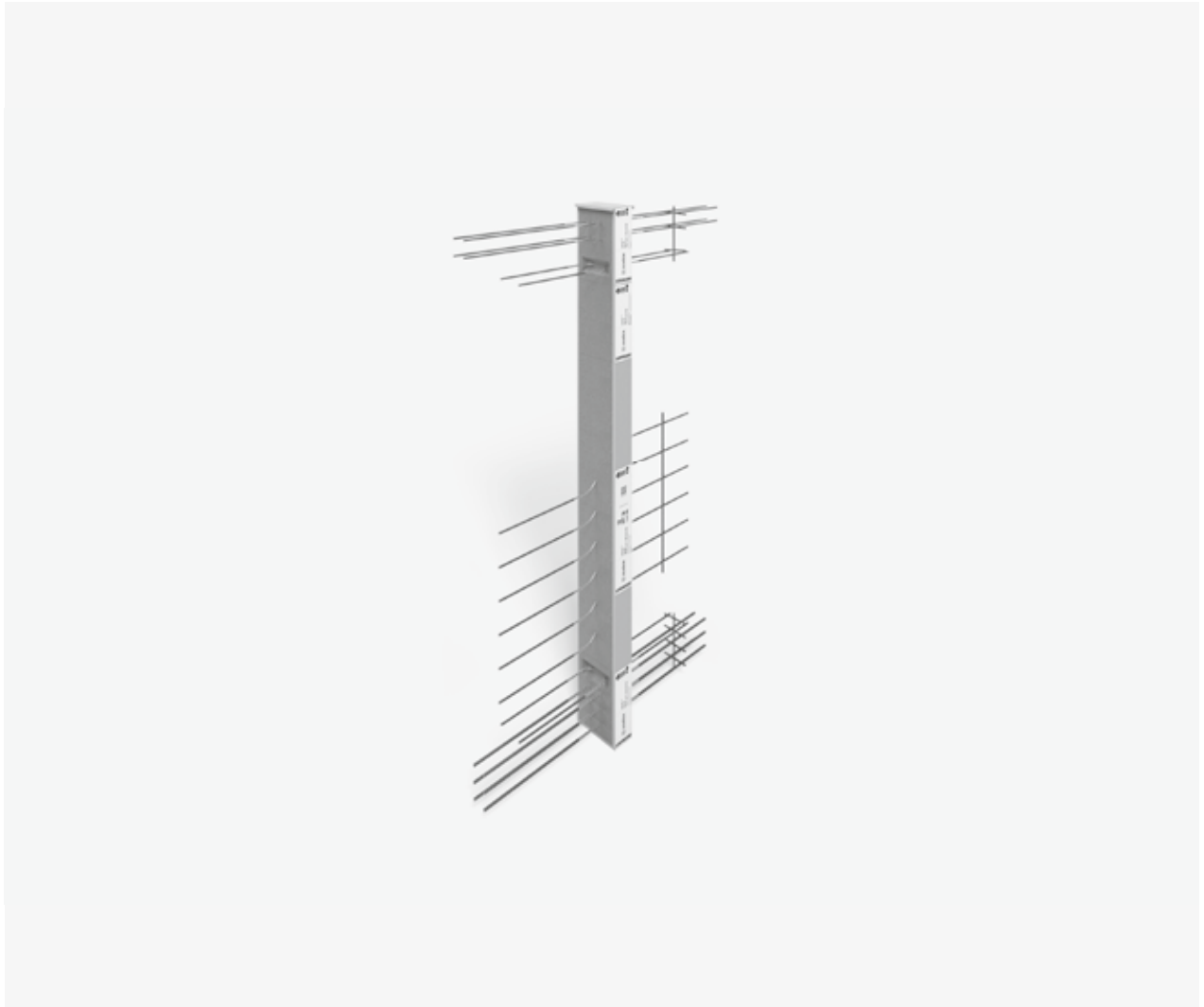


Schöck Isokorb® T type W



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

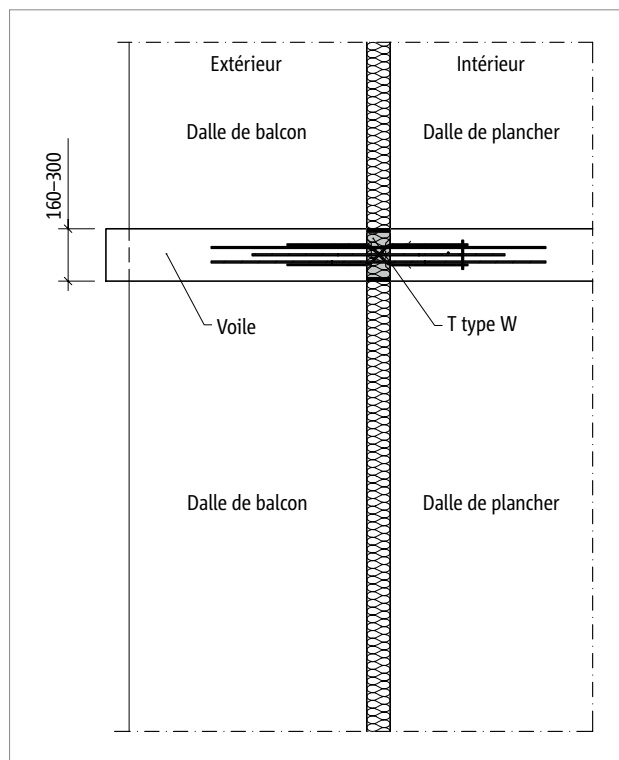


Fig. 263: Schöck Isokorb® T Type W : Plan de base ; Construction de balcon avec murs de refend porteurs isolés thermiquement

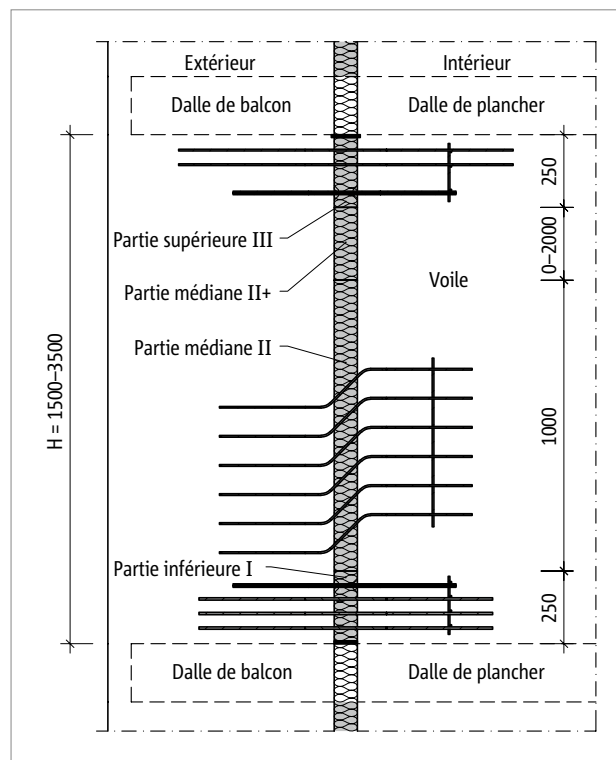


Fig. 264: Schöck Isokorb® T Type W : Construction de balcon avec murs de refend porteurs isolés thermiquement

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

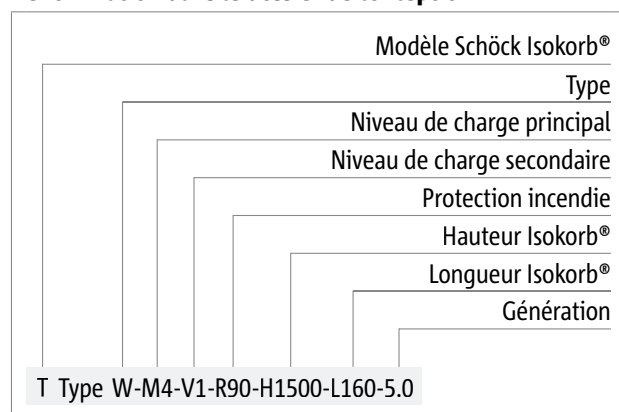
L'exécution de l'élément Schöck Isokorb® T type W peut varier comme suit :

- 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)

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 ≥ C25/30				
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]				
Isokorb® hauteur H [mm]	1500-1990	89,0	149,2	221,3	307,3	394,6
	2000-2490	114,4	186,5	274,8	379,4	483,1
	2500-3500	138,1	223,7	328,2	451,5	571,5
	$V_{Rd,z}$ [kN/élément]					
	1500-3500	52,2	92,7	144,9	208,6	284,0
	$V_{Rd,y}$ [kN/élément]					
	1500-3500	±17,4	±17,4	±17,4	±17,4	±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	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 × 2 Ø 6	2 × 2 Ø 6	2 × 2 Ø 6	2 × 2 Ø 6	2 × 2 Ø 8
L_{min} pour R90 [mm]		160	160	160	160	160

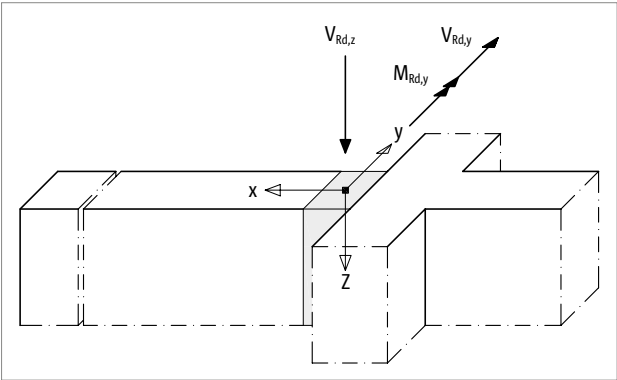


Fig. 265: Schöck Isokorb® T Type W : Convention relative aux signes de dimensionnement

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 ≥ C25/30				
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]				
Isokorb® hauteur H [mm]	1500-1990	158845	238506	323733	412913	505007
	2000-2490	301348	452474	614160	783345	958056
	2500-3500	489089	734369	996786	1271373	1554932

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.

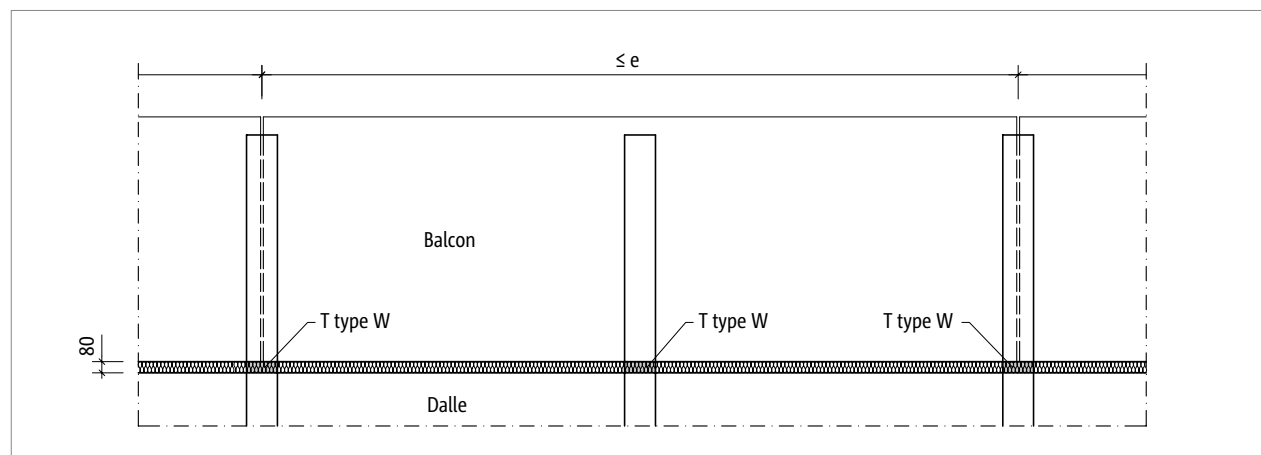


Fig. 266: Schöck Isokorb® T Type W : Disposition des joints de dilatation

Schöck Isokorb® T type W 5.0		M1–M3	M4	M5
Espacement maximal entre les joints de dilatation pour		e [m]		
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,3	10,0	6,0

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.

Définition du produit

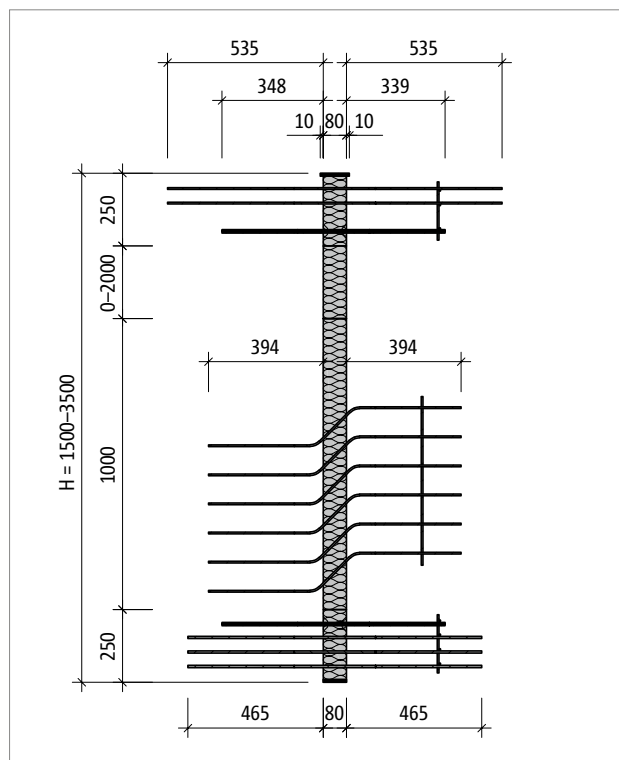


Fig. 267: Schöck Isokorb® T type W-M1-R90 : coupe du produit ; plaque de protection incendie supérieure et inférieure

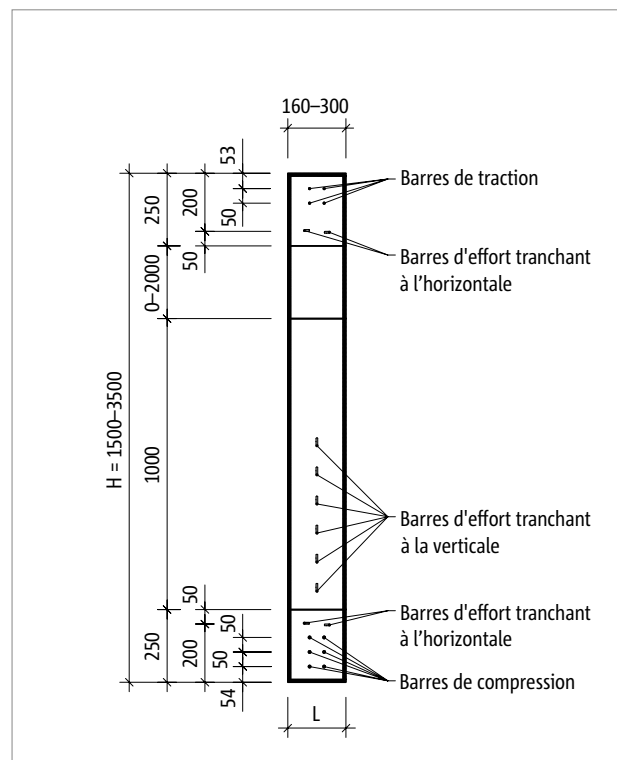


Fig. 268: Schöck Isokorb® T type W-M1-R90 : vue du produit ; plaques coupe-feu sur tout le pourtour

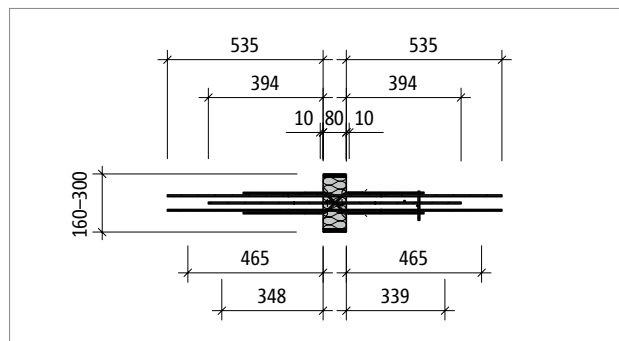


Fig. 269: Schöck Isokorb® T Type W-M1 : Plan de base du produit

Informations relatives au produit

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

Définition du produit

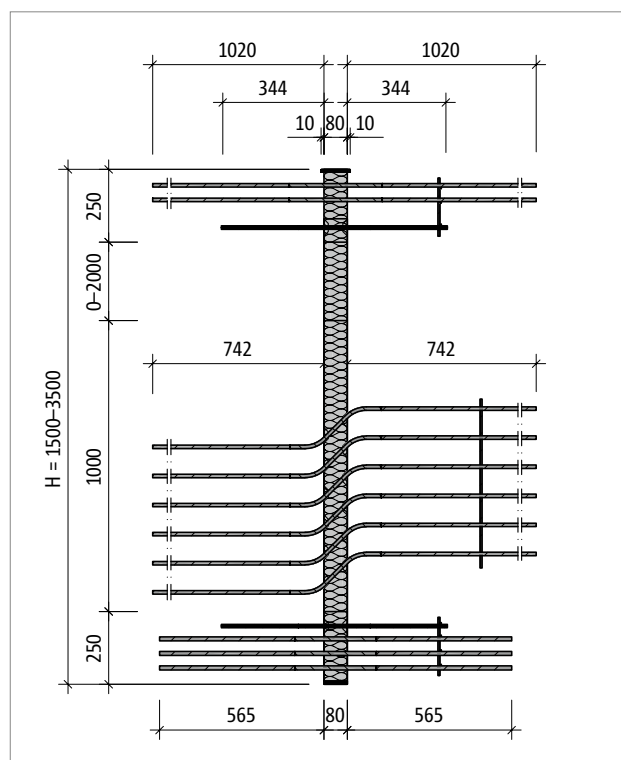


Fig. 270: Schöck Isokorb® T type W-M4-R90 : coupe du produit ; plaque de protection incendie supérieure et inférieure

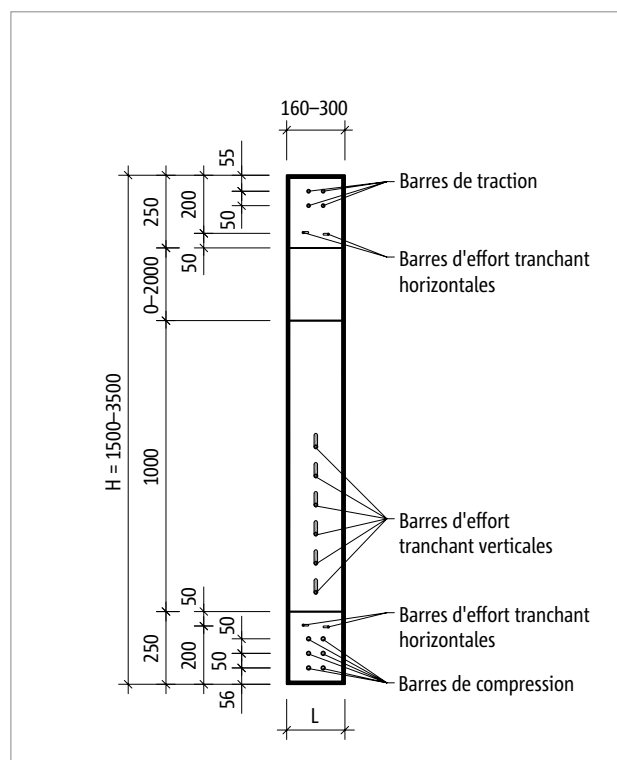


Fig. 271: Schöck Isokorb® T type W-M4-R90 : vue du produit ; plaques coupe-feu sur tout le pourtour

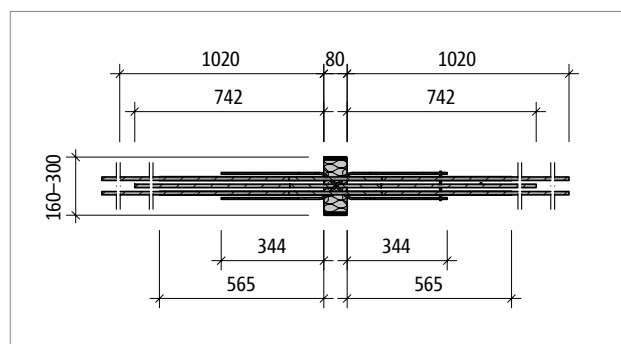


Fig. 272: Schöck Isokorb® T type W-M4 : plan de base du produit

Informations relatives au produit

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

T
type W

Béton – béton

Renforcement sur site

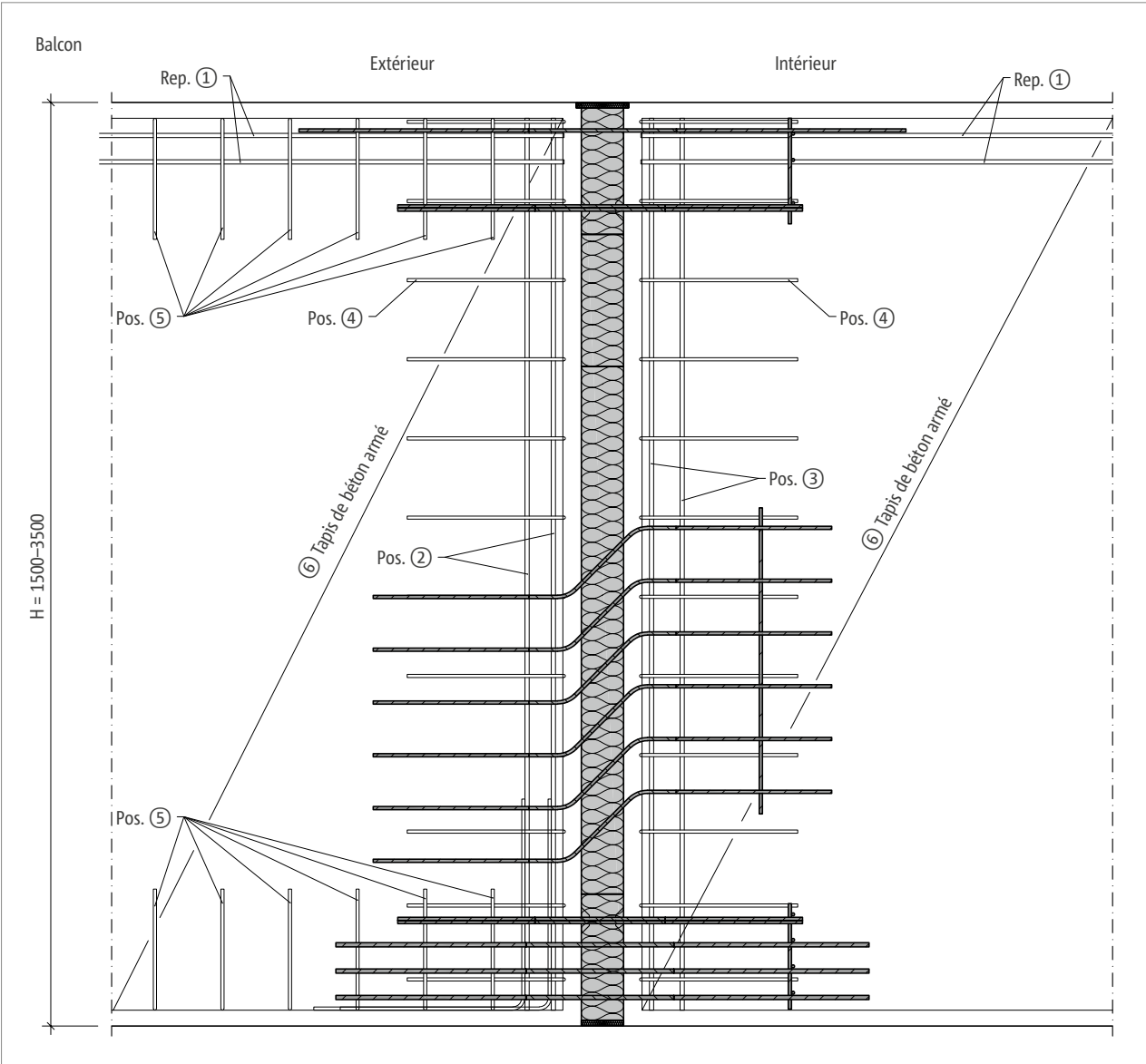


Fig. 273: Schöck Isokorb® T type W : Renforcement sur site ; coupe

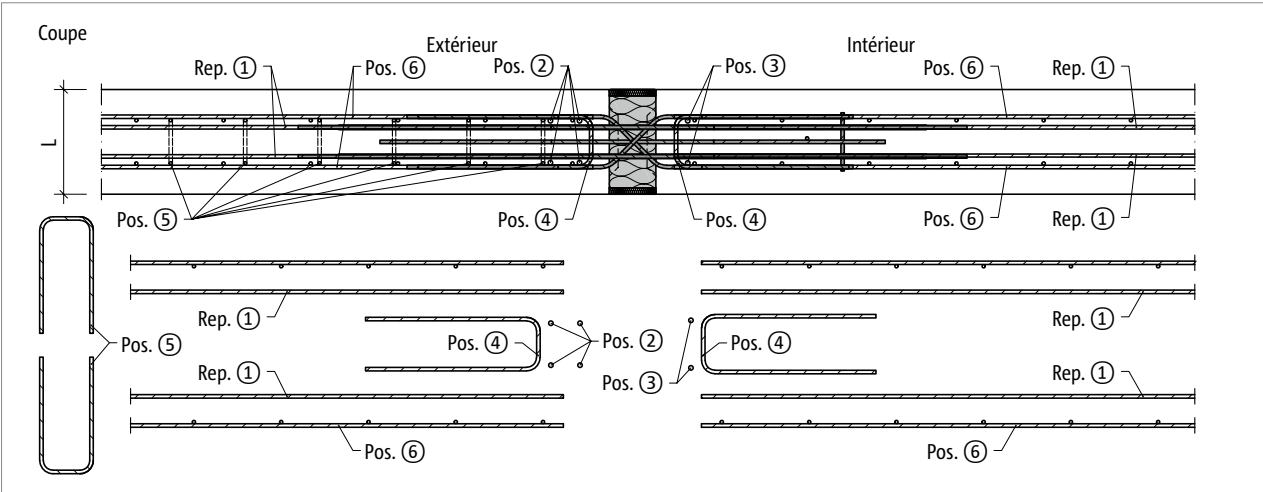


Fig. 274: Schöck Isokorb® T type W : Renforcement sur site ; projection horizontale

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, 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 ≥ 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

☑ 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

