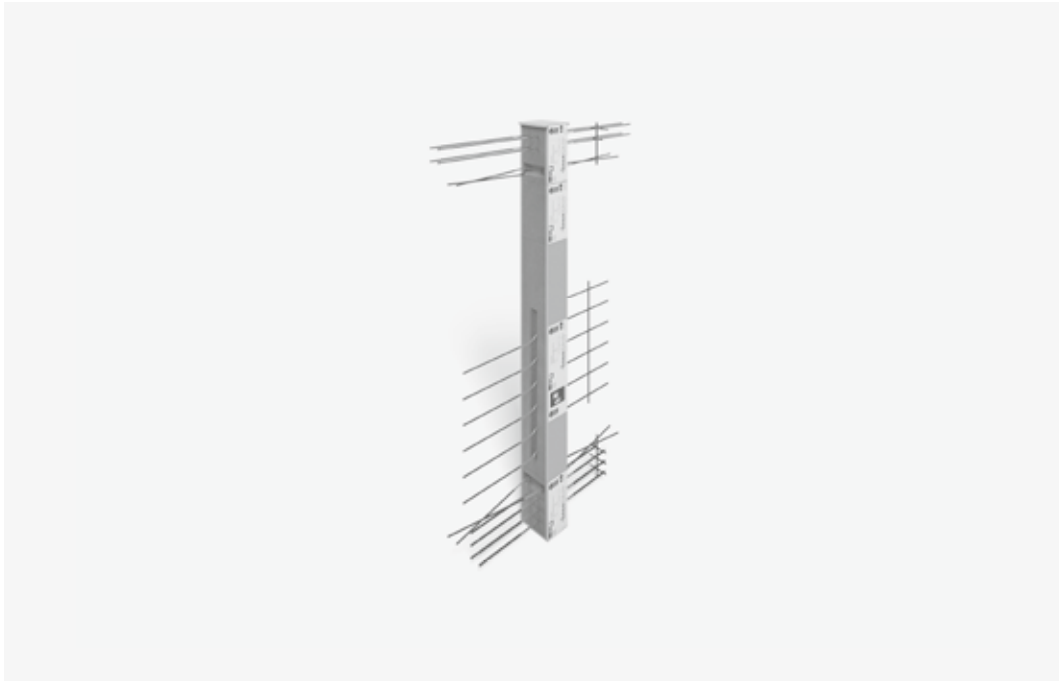


Schöck Isokorb® XT type W



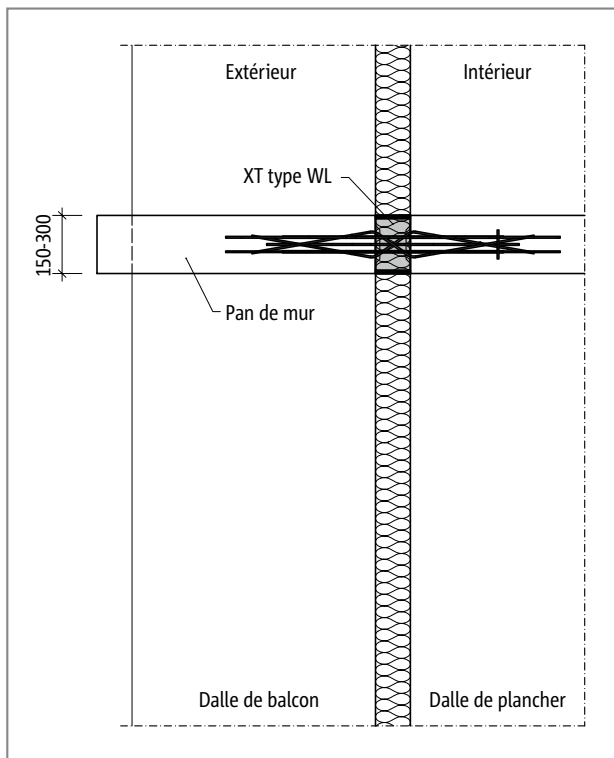
Schöck Isokorb® XT type W

Conçu pour des pans de mur en porte-à-faux. Il transmet les moments négatifs et les efforts tranchants. De plus, les efforts tranchants horizontaux sont également repris.

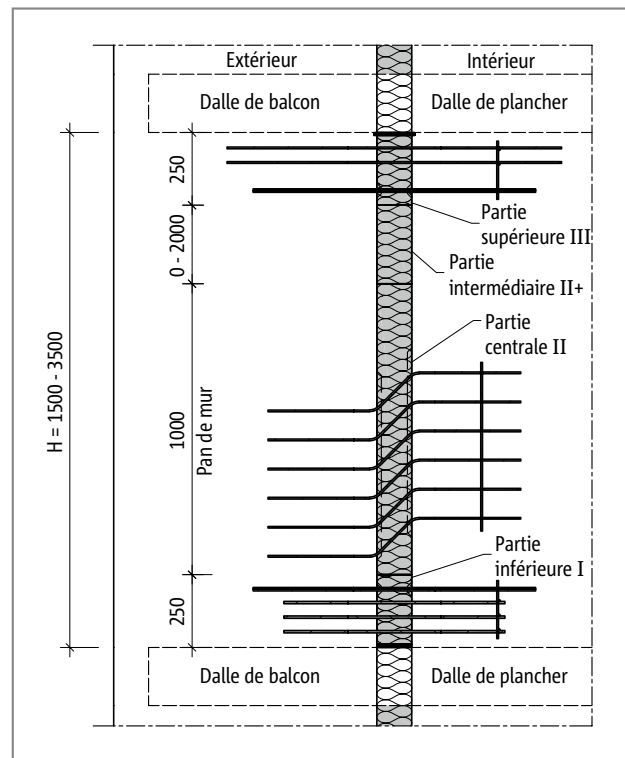
XT
type W

Béton armé – béton armé

Disposition des éléments | Coupe de montage



Ill. 179: Schöck Isokorb® XT type W : vue en plan ; construction du balcon avec des pans de mur porteurs avec isolation thermique



Ill. 180: Schöck Isokorb® XT type WL : construction du balcon avec des pans de mur porteurs avec isolation thermique

i Disposition des éléments

- Le Schöck Isokorb® XT type WL est composé d'au moins 3 parties : partie inférieure I, partie centrale II, partie supérieure III. Selon la hauteur, un élément isolant intermédiaire II+ est également nécessaire.

XT
type W

Béton armé – béton armé

Variantes de produits | Désignation des types | Constructions spéciales

Variantes de Schöck Isokorb® XT type W

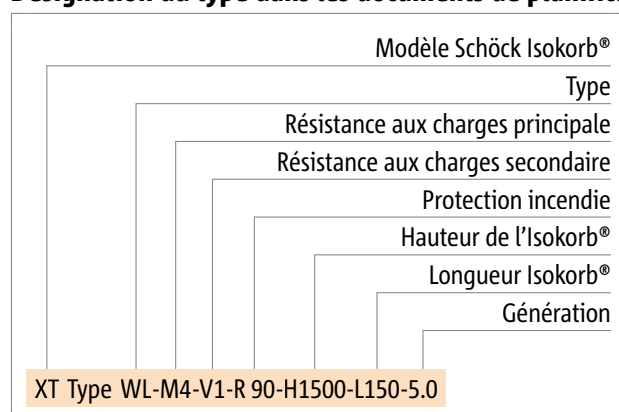
Le modèle Schöck Isokorb® XT type WL peut varier de la façon suivante :

- ▶ Résistance aux charges principale : M1 jusqu'à M4
- ▶ Résistance aux charges secondaire : V1
- ▶ Classe de résistance au feu :
 - R0 : standard, sans plaques coupe-feu
 - R90 : avec plaques coupe-feu
- ▶ Hauteur Isokorb® :
 - H = 1500 - 3500 mm
- ▶ Longueur Isokorb® :
 - L = 150 - 300 mm pour R0
 - L = 160 - 300 mm pour R90
- ▶ Désignation des pièces : Élément supérieur
- ▶ Génération :
 - 5.0

i Variantes

- ▶ Lors de la commande, indiquer les dimensions souhaitées.

Désignation du type dans les documents de planification



i Protection incendie

- ▶ Le Schöck Isokorb® est livré de façon standard sans modèle de protection incendie (-R0). Si le modèle de protection incendie est souhaité, cela doit être explicitement désigné avec (-R90).

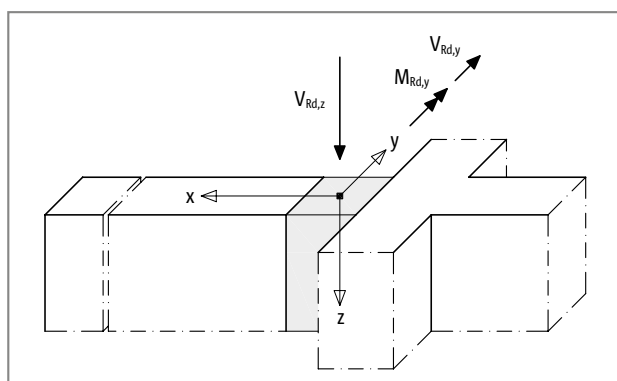
i Constructions spéciales

Les raccordements qui ne peuvent être réalisés avec les types standard présentés dans cette fiche d'information peuvent être demandés à notre service technique (contact voir page 3).

Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® XT type WL		M1	M2	M3	M4
Valeurs de dimensionnement pour		Résistance du béton $\geq$ C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/élément]			
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	1500 - 2490	-58,6	-101,4	-154,9	-113,6
	2500 - 3500	-103,0	-178,5	-272,8	-200,2
		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]			
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	1500 - 3500	52,2	92,7	144,9	208,6
		$V_{Rd,y}$ [kN/élément]			
		$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$

Schöck Isokorb® XT type WL	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 vertical	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_{min} pour R0 [mm]	150	150	150	150
B_{min} pour R90 [mm]	160	160	160	160



Ill. 181: Schöck Isokorb® XT type WL : règles à observer pour le dimensionnement

i Remarques relatives au dimensionnement

- Les moments dus à la charge du vent doivent être transmis par l'effet raidissant des dalles de balcon. Si cela n'est pas possible, M_{Edz} peut être transmis par la pose d'un Schöck Isokorb® XT type DL supplémentaire. Dans ce cas, le XT type DL est intégré à la verticale à la place de l'élément isolant intermédiaire.
- Pour la détermination des longueurs d'ancrage des barres de traction, de bonnes conditions d'adhérence (zone d'adhérence I) sont nécessaires.

Dimensionnement C25/30 | Ecart du joint de dilatation

Variantes Schöck Isokorb® XT type W

En cas de graves problèmes d'isolation, contactez notre service technique. Il traitera votre problème et vous soumettra une solution sous forme d'offre gratuite et sans engagement comportant tous les calculs et les plans détaillés requis.

Envoyez-nous les données de planification suivantes :

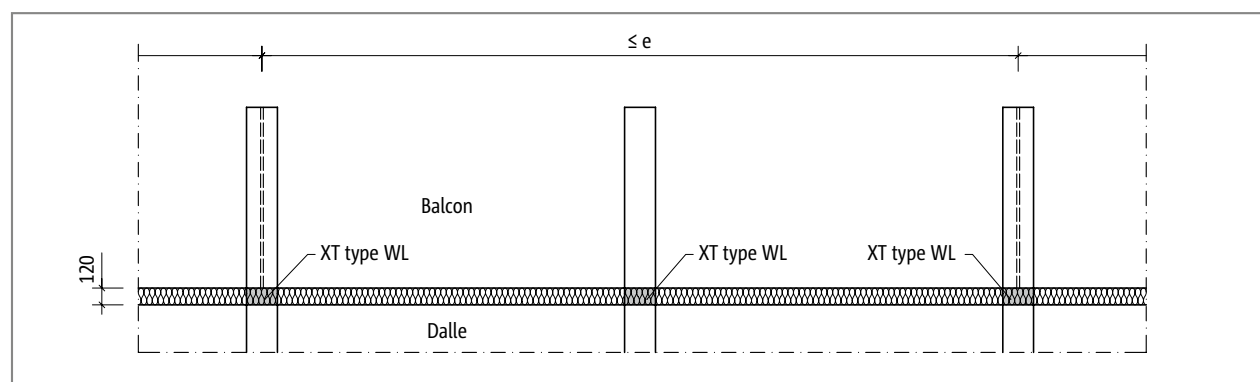
Moment du porte-à-faux	Hauteur du mur
$M_{Ed,y}$ kNm	H = mm
Effort tranchant vertical	Largeur du mur
$V_{Ed,z}$ kN	B = mm
Effort tranchant horizontal	Les valeurs données doivent correspondre à des valeurs de dimensionnement !
$V_{Ed,y}$ kN	
Forces de traction éventuelles	
$N_{Ed,x}$ kN	☐ R0
	☐ R 90
Force de compression éventuelles	
$N_{Ed,x}$ kN	

i Remarques relatives au dimensionnement

- Veuillez nous envoyer tous les plans et coupes du raccordement pour le calcul d'un élément spécial.

Écart maximal de joint de dilatation

Lorsque la longueur du composant dépasse l'écart maximal du joint de dilatation e , des joints de dilatation à angle droit par rapport aux joints de dilatation de la couche isolante doivent être prévus dans les parties en béton, pour limiter l'impact des variations de température.



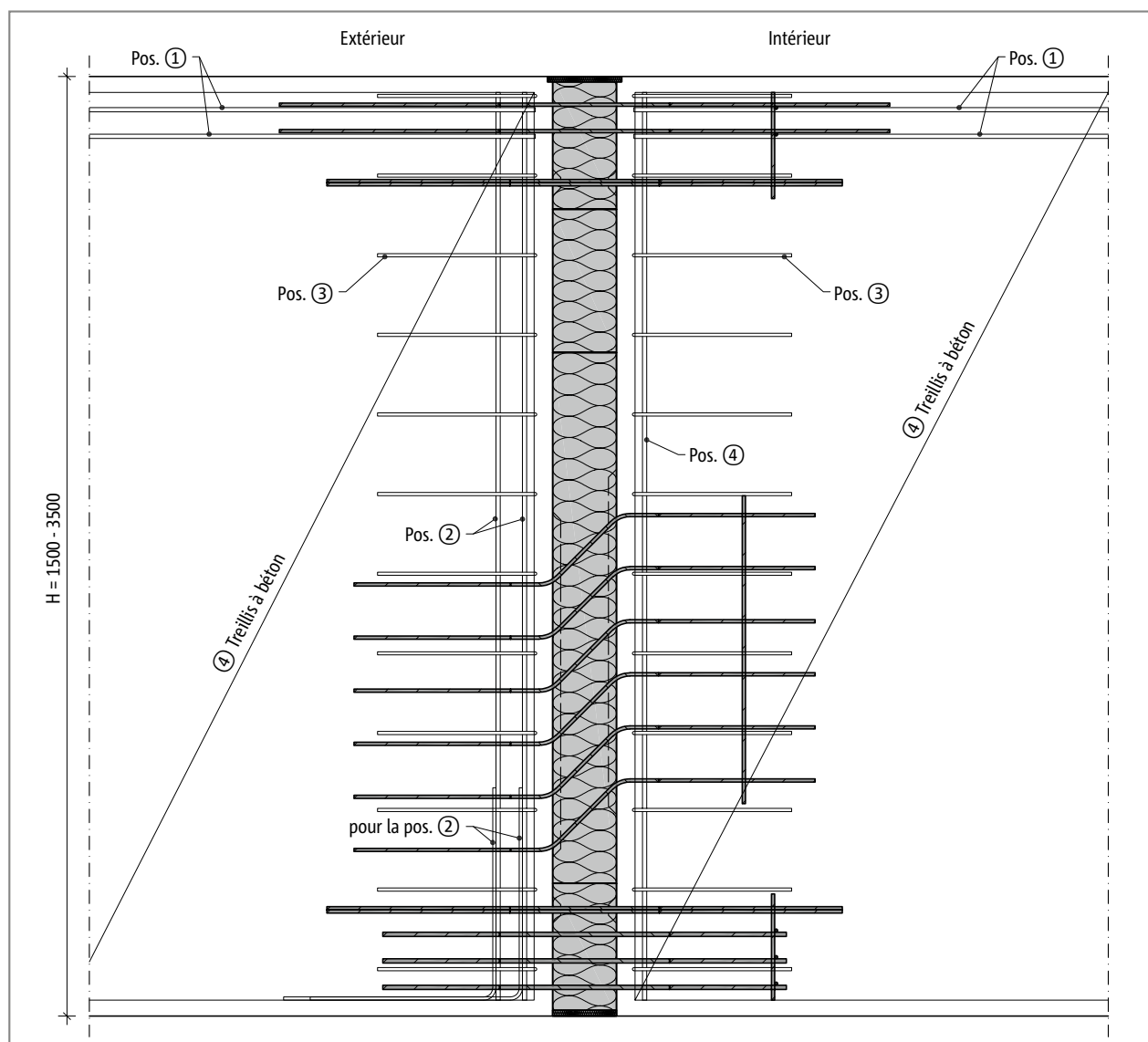
Ill. 182: Schöck Isokorb® XT type WL : disposition des joints de dilatation

Schöck Isokorb® XT type WL		M1	M2	M3	M4
Ecart maximal du joint de dilatation pour		e [m]			
Épaisseur du corps isolant [mm]	120	23,0	21,7	19,8	17,0

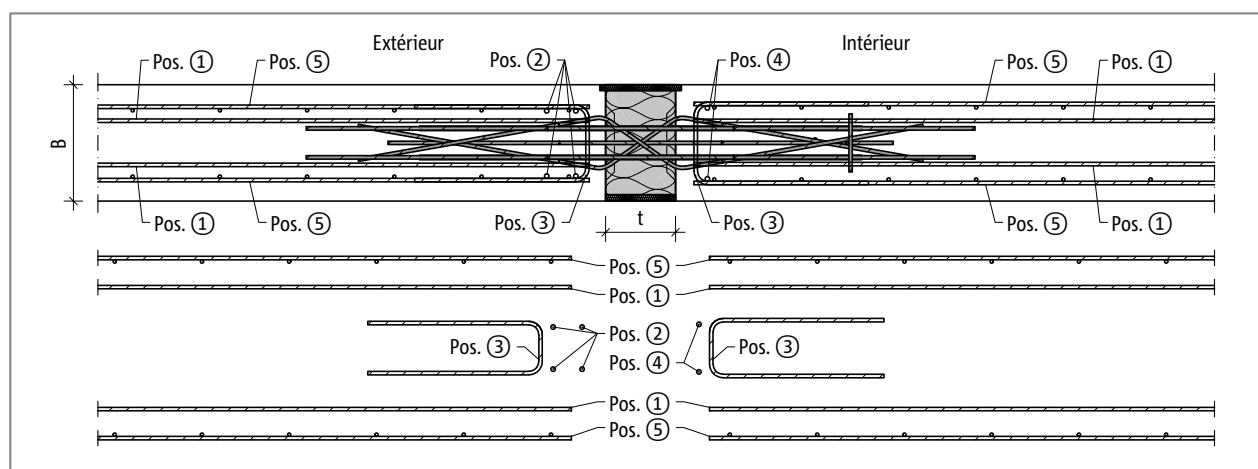
i Joints de dilatation

- Les écarts de joints de dilatation peuvent être agrandis lorsqu'il n'y a aucun raccordement fixe entre la dalle du balcon et les pans de mur, par ex. par la pose d'un film lisse.

Armature à prévoir par le client



Ill. 183: Schöck Isokorb® XT type WL : armature à prévoir par le client ; coupe



Ill. 184: Schöck Isokorb® XT type WL : armature à prévoir par le client ; vue en plan

Armature à prévoir par le client

Proposition d'armature de raccordement à prévoir par le client

Indication de l'armature de recouvrement pour Schöck Isokorb® pour une contrainte à 100 % du moment de dimensionnement maximal C25/30 ; type constructif : a_s armature de recouvrement ≥ a_s barres de traction/compression Isokorb®.

Schöck Isokorb® XT type WL	M1	M2	M3	M4
Armature côté client	Plancher (XC1), balcon (XC4), classe de résistance du béton ≥ C25/30			
Pos. 1 Armature de recouvrement				
Pos. 1	4 Ø 6	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12
Longueur de recouvrement	483	644	805	966
Pos. 2 Armature de bord (ancrage avec étrier ou L)				
Pos. 2	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 14
Pos. 3 et pos. 4 Chaînage de bord constructif				
Pos. 3 et 4	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur			
Pos. 5 Armature du mur et armature de recouvrement des barres d'effort tranchant				
Pos. 5	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur			

i Informations sur l'armature à prévoir par le client

- D'autres armatures de raccordement sont possibles. Pour le calcul des longueurs de recouvrement, nous appliquons les règles de la SIA262. Une diminution des longueurs de recouvrement avec m_{Ed}/m_{Rd} est admise.

