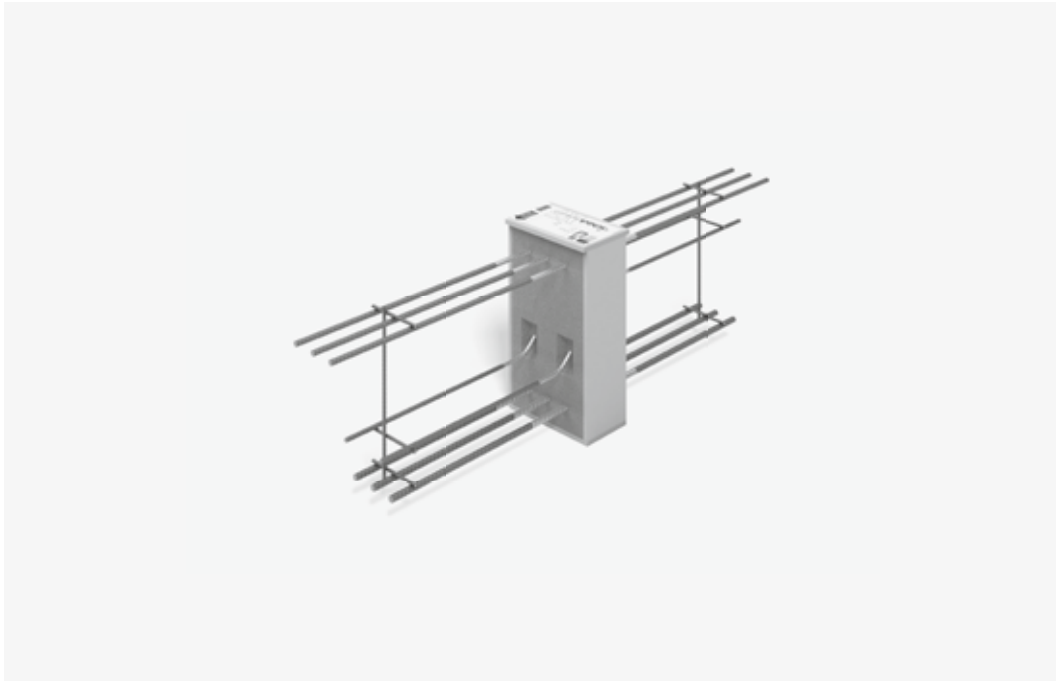


Schöck Isokorb® XT type B



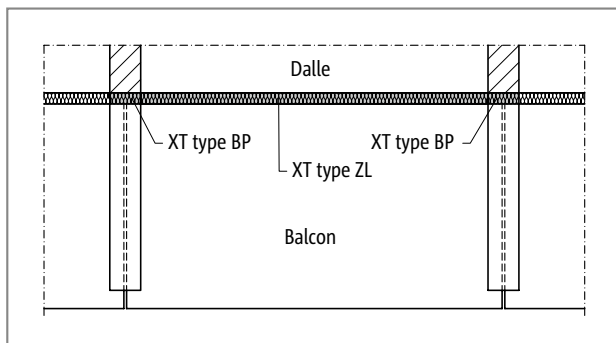
Schöck Isokorb® XT type B

Conçu pour sommiers en porte-à-faux et poutres en béton armé. Il transmet les moments négatifs et les efforts tranchants.

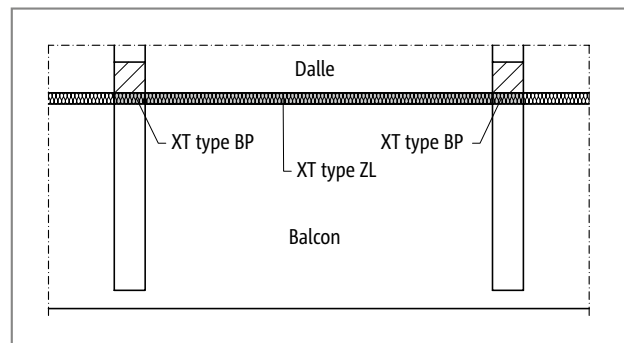
XT
type B

Béton armé – béton armé

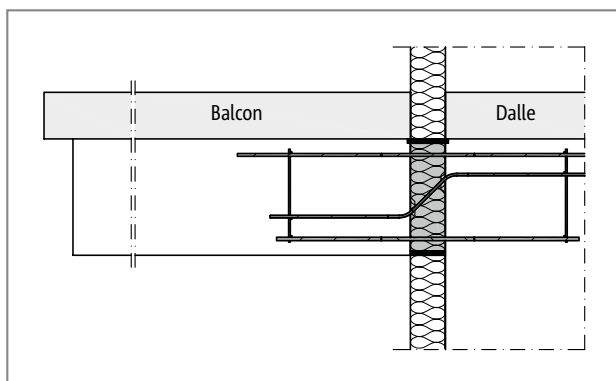
Disposition des éléments | Coupes de principe



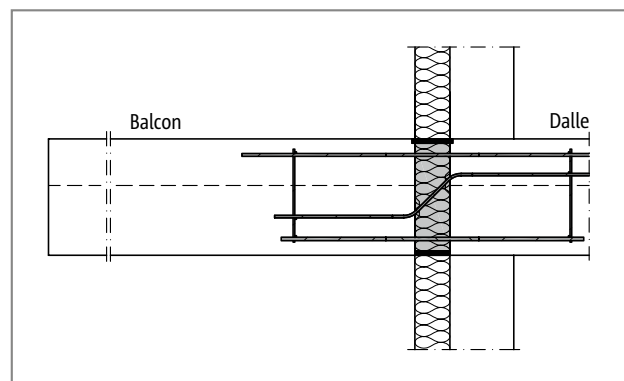
Ill. 172: Schöck Isokorb® XT type BP : construction de balcon avec sommiers en porte-à-faux (balcon en éléments préfabriqués)



Ill. 173: Schöck Isokorb® XT type BP : construction de balcon avec sommiers en porte-à-faux



Ill. 174: Schöck Isokorb® XT type BP : construction de balcon avec sommiers en porte-à-faux (balcon en éléments préfabriqués)



Ill. 175: Schöck Isokorb® XT type BP : construction de balcon avec sommiers en porte-à-faux

Variantes de produits | Désignation des types | Constructions spéciales

Variantes de Schöck Isokorb® XT type B

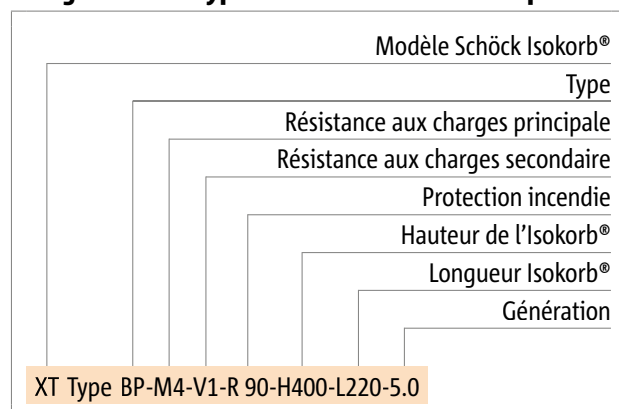
Le modèle Schöck Isokorb® XT type BP peut varier de la façon suivante :

- ▶ 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 = 400 mm
- ▶ Longueur Isokorb® :
L = 220 mm
- ▶ Génération :
5.0
- ▶ Zone de recouvrement :
VB2, (zone de recouvrement II)

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).

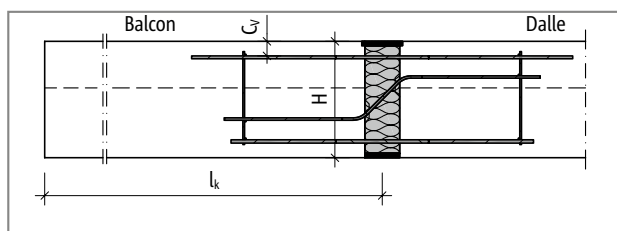
i Constructions spéciales

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 BP		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]	400	-29,6	-35,4	-47,7	-71,1
		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]			
	400	30,9	48,3	69,5	94,7

Schöck Isokorb® XT type BP	M1	M2	M3	M4
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	400	400	400	400
Longueur de l'Isokorb® [mm]	220	220	220	220
Barres de traction	3 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 16
Longueur de barre de traction VB2 (modérée)	835	1000	1160	1870
Barres d'effort tranchant	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12	2 $\varnothing$ 14
Barres de compression	3 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 16	3 $\varnothing$ 20
Longueur de barre de traction	460	535	675	820



Ill. 176: Schöck Isokorb® XT type BP : système statique

i Remarques relatives au dimensionnement

- Pour la longueur d'ancrage des barres de traction, de bonnes conditions d'adhérence (zone d'adhérence I) sont nécessaires.

Variantes Schöck Isokorb® XT type B

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

- ☐ R0
☐ R 90

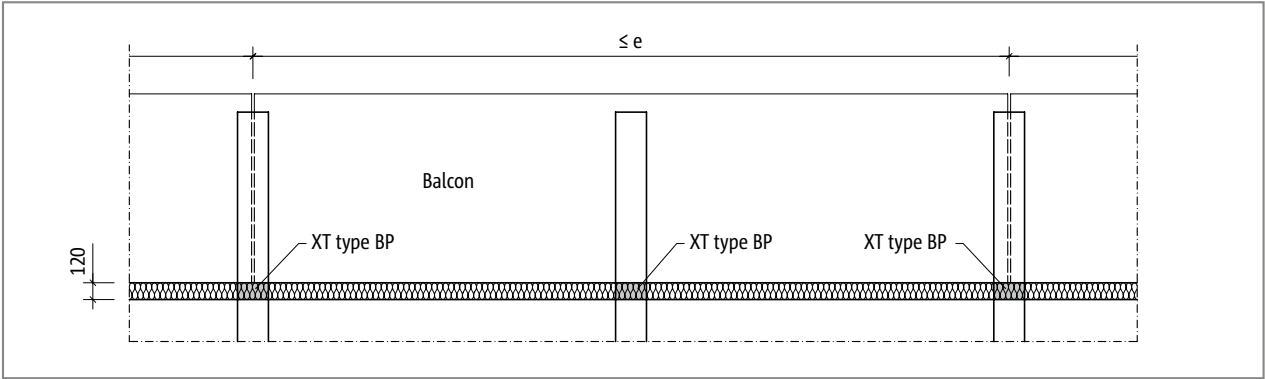
i Remarques relatives au dimensionnement

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

Ecart du joint de dilatation

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.



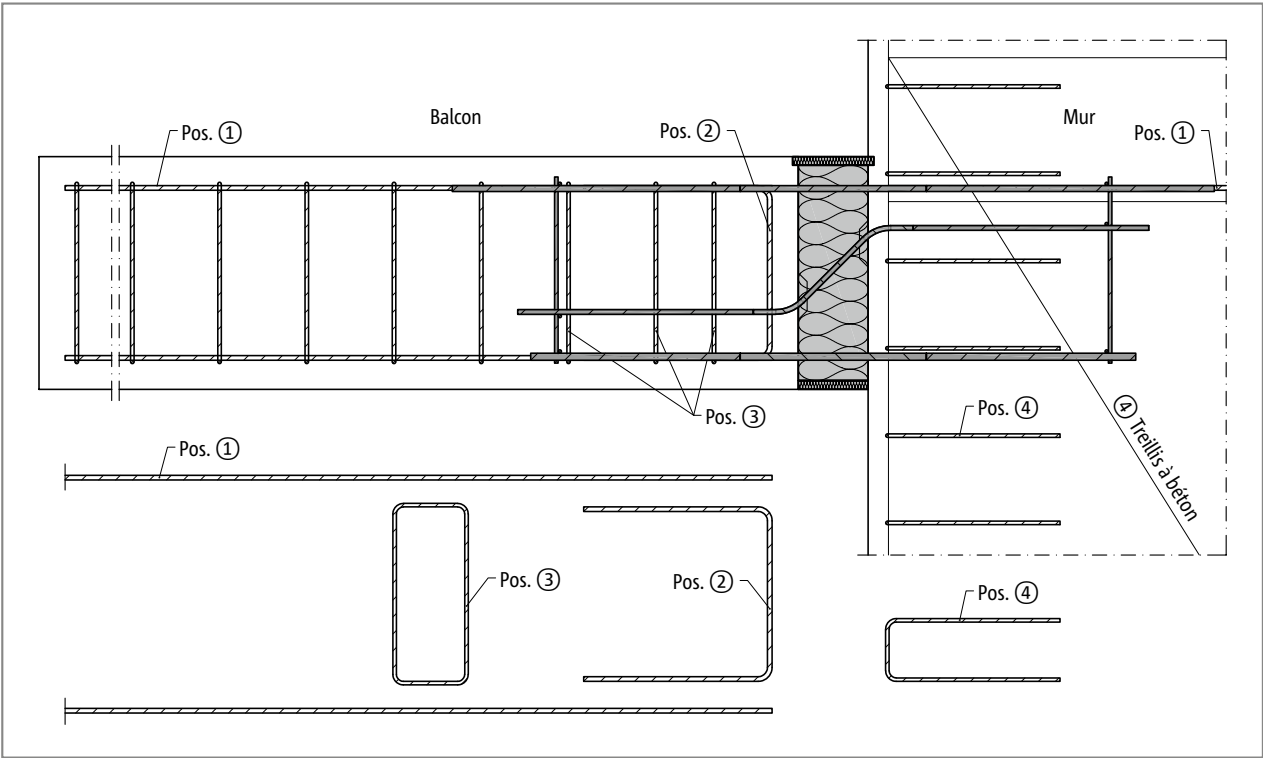
Ill. 177: Schöck Isokorb® XT type BP : disposition des joints de dilatation

Schöck Isokorb® XT type BP		M1	M2	M3	M4
Ecart maximal du joint de dilatation pour		e [m]			
Épaisseur du corps isolant [mm]	120	19,8	17,0	15,5	13,5

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 le support, par ex. par la pose d'un film lisse.

Armature à prévoir par le client



Ill. 178: Schöck Isokorb® XT type BP : 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, armature de recouvrement $\geq a_s$ barres de traction/compression Isokorb®.

Schöck Isokorb® XT type BP	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	3 Ø 10	3 Ø 12	3 Ø 14	3 Ø 16
Longueur de recouvrement VB2 (modérée)	805	966	1127	1770
Pos. 2 Chaînage de bord				
Pos. 2 [cm²]	0,71	1,11	1,60	2,18
Pos. 3 Etrier				
Pos. 3	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur			
Pos. 4 Chaînage de bord constructif sur le bord libre				
Pos. 4	SIA 262			
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.