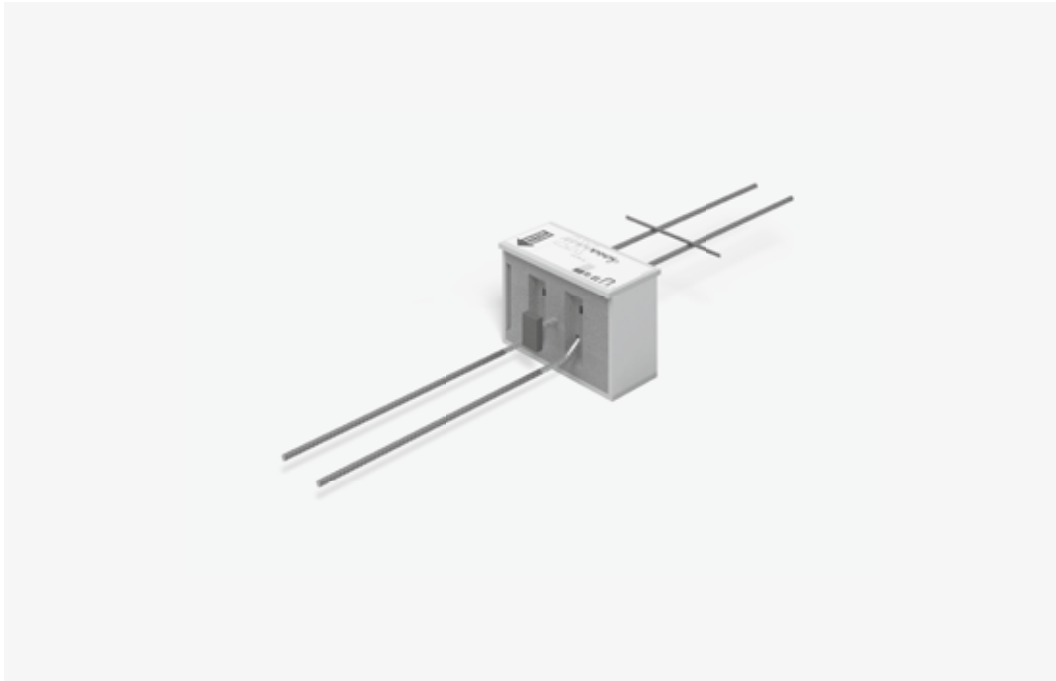


Schöck Isokorb® XT type Q-P, Q-P-VV



Schöck Isokorb® XT type Q-P (effort tranchant)

Conçu pour des charges maximales de balcons sur appuis. Il transmet les efforts tranchants positifs.

Schöck Isokorb® XT type Q-P-VV (effort tranchant)

Conçu pour des charges maximales de balcons sur appuis. Il transmet les efforts tranchants positifs et négatifs.

XT
type Q-P

Béton armé – béton armé

Variantes de produits | Désignation des types | Constructions spéciales

Variantes de Schöck Isokorb® XT type Q-P, Q-P-VV

Le modèle Schöck Isokorb® XT types QP et QP-VV peut varier comme suit :

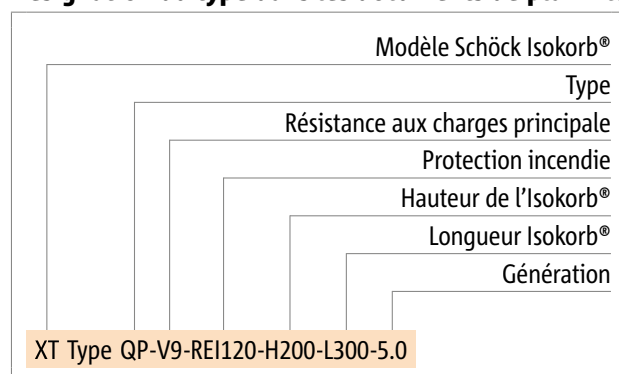
pour tous les niveaux de résistance la barre d'effort tranchant est droite du côté plancher et du côté balcon.

XT type QP : Barre d'efforts tranchants pour effort tranchant positif

XT type QP-VV : barre d'efforts tranchants pour efforts positif et négatif

- ▶ Variante de raccordement : P - Ponctuelle
- ▶ Résistance aux charges principale
 - V1 à V9
 - VV1 à VV9
- ▶ Classe de résistance au feu :
 - RO : standard, sans plaques coupe-feu
 - REI120 : plaque coupe-feu en partie supérieure et inférieure
- ▶ enrobage de béton
 - en-bas : CV = 40 mm
 - en-haut : CV ≥ 28 mm (en fonction de la hauteur des barres d'effort tranchant)
- ▶ Hauteur Isokorb® :
 - H = H_{min} à 250 mm (veiller à la hauteur minimum de dalle en fonction du niveau de résistance et à la protection incendie)
- ▶ Longueur Isokorb® :
 - L = 300 - 500 mm
- ▶ Génération :
 - 5.0

Désignation du type dans les documents de planification



i Protection incendie

- ▶ Le Schöck Isokorb® est livré de façon standard sans plaques coupe-feu (- RO). Si les plaques coupe-feu sont souhaitées, il faut le spécifier dans la désignation du produit par l'appellation (-REI120).

i Constructions spéciales

Les raccords 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).

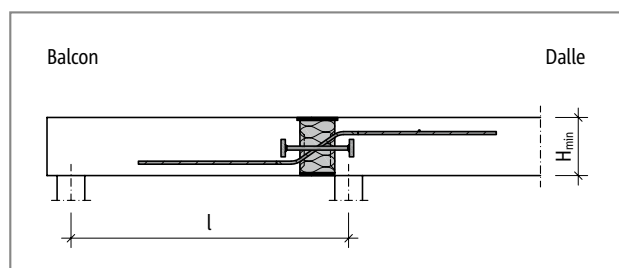
Des hauteurs jusqu'à 500 mm sont possibles dans le respect de l'homologation.

Cela s'applique également en cas d'exigences supplémentaires liées à une structure en éléments.

Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® XT type QP	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Valeurs de dimensionnement pour	$V_{Rd,z}$ [kN/élément]								
Béton C25/30	34,5	58,8	68,9	56,4	68,9	68,9	92,0	115,2	137,8

Longueur de l'Isokorb® [mm]	300	400	500	300	400	300	400	400	500
Barres d'effort tranchant	2 \varnothing 10	3 \varnothing 10	4 \varnothing 10	2 \varnothing 12	3 \varnothing 12	2 \varnothing 14	3 \varnothing 14	3 \varnothing 14	4 \varnothing 14
Module de compression (pce)	1 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
H_{min} pour R0 [mm]	180	180	180	190	190	200	200	200	200
H_{min} bei REI120 [mm]	190	190	190	200	200	210	210	210	210



Ill. 119: Schöck Isokorb® XT type QP : système statique

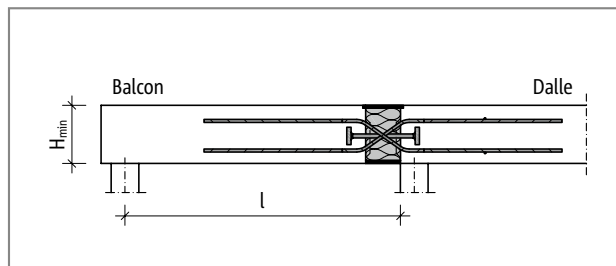
Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® XT type QP	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Valeurs de dimensionnement pour	$V_{Rd,z}$ [kN/élément]				
Béton C25/30	±34,5	±58,8	±68,9	±56,4	±68,9

Longueur de l'Isokorb® [mm]	300	400	500	300	400
Barres d'effort tranchant	2 x 2 \varnothing 10	2 x 3 \varnothing 10	2 x 4 \varnothing 10	2 x 2 \varnothing 12	2 x 3 \varnothing 12
Module de compression (pce)	1 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
H_{min} pour R0 [mm]	190	190	190	200	200
H_{min} bei REI120 [mm]	190	190	190	200	200

Schöck Isokorb® XT type QP	VV6	VV7	VV8	VV9
Valeurs de dimensionnement pour	$V_{Rd,z}$ [kN/élément]			
Béton C25/30	±68,9	±92,0	±115,2	±137,8

Longueur de l'Isokorb® [mm]	300	400	400	500
Barres d'effort tranchant	2 x 2 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 4 \varnothing 14
Module de compression (pce)	2 \varnothing 14	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
H_{min} pour R0 [mm]	210	210	210	210
H_{min} bei REI120 [mm]	210	210	210	210



Ill. 120: Schöck Isokorb® XT type QP-VV : système statique

i Remarques relatives au dimensionnement

- ▶ Pour le transfert d'efforts horizontaux prévus dans la planification, des éléments Schöck Isokorb® XT type HP sont nécessaires.
- ▶ Pour les deux composants en béton armé raccordés des deux côtés du Schöck Isokorb®, une vérification statique doit être fournie. Dans le cas d'un raccordement avec Schöck Isokorb® XT type QP et XT type QP-VV, nous admettons un appui pivotant librement en guise de système statique (rotule).

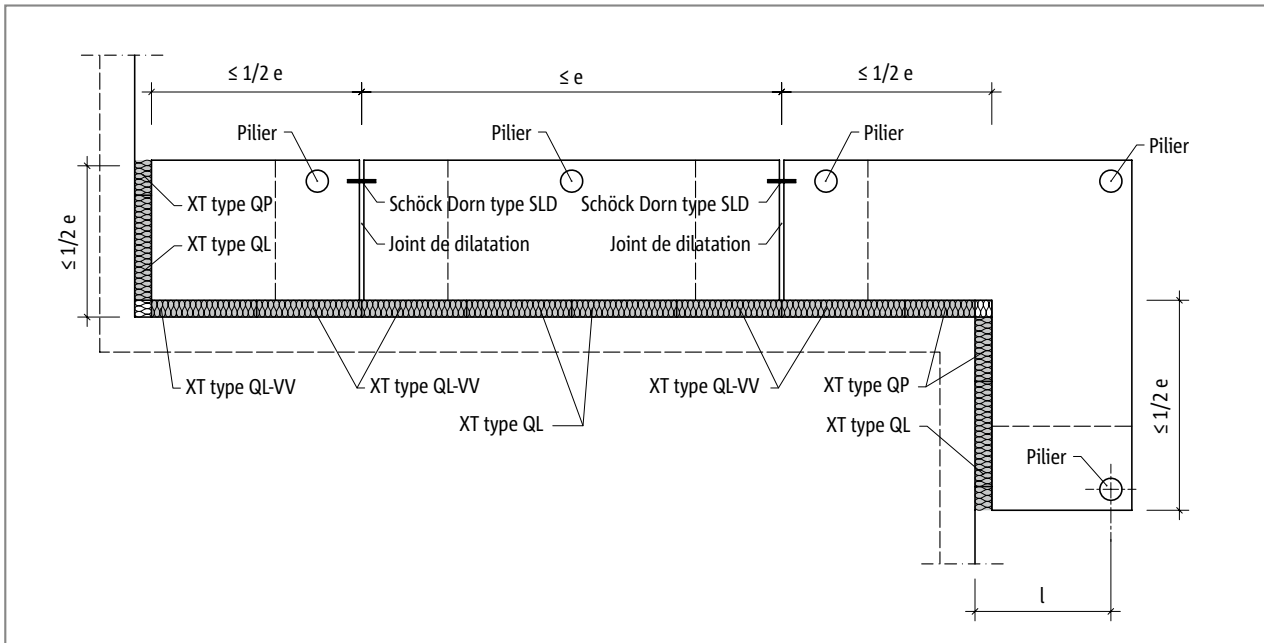
Écart du joint de dilatation

Écart maximal du 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 au joint crée par les consoles isolantes doivent être prévus dans les parties en béton extérieures pour limiter l'impact des variations de température.

Dans le cas de points fixes, par ex. des angles de balcons, d'attiques et de parapets, nous appliquons la moitié de l'écart maximal du joint de dilatation $e/2$.

La transmission des efforts tranchants dans le joint de dilatation peut être garantie avec un goujon d'effort tranchant à déplacement longitudinal, par ex. Schöck Dorn.



Ill. 121: Schöck Isokorb® XT type QP, QP-VV : disposition des joints de dilatation

Schöck Isokorb® XT type QP		V1, VV1	V2, VV2	V3, VV3	V4, VV4
Écart maximal du joint de dilatation		e [m]			
Épaisseur du corps isolant [mm]	120	17,0	19,5	17,0	17,7

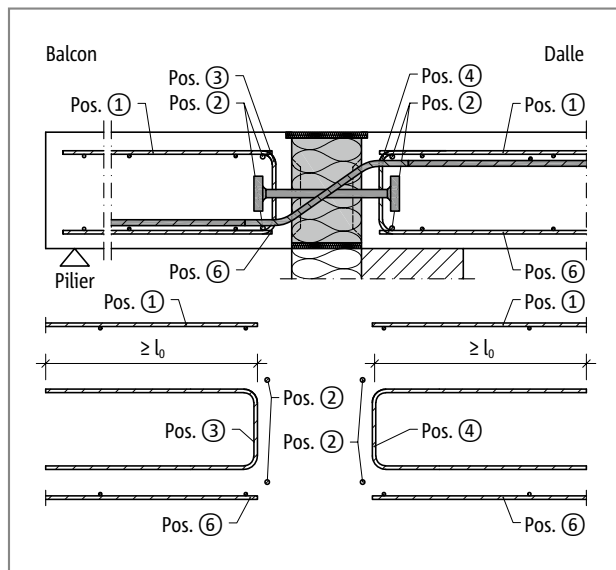
Schöck Isokorb® XT type QP		V5, VV5	V6 - V9, VV6 - VV9
Écart maximal du joint de dilatation		e [m]	
Épaisseur du corps isolant [mm]	120	17,0	15,3

i Ecarts au bord

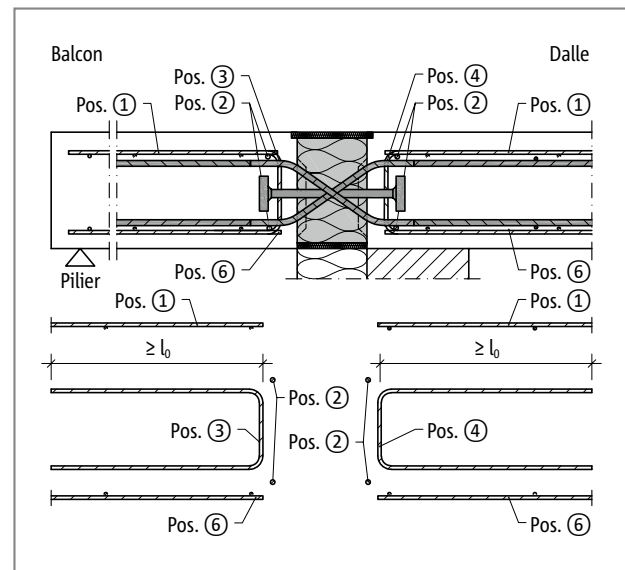
Le Schöck Isokorb® doit être disposé au niveau du joint de dilatation de telle sorte que les conditions suivantes soient remplies :

- ▶ Pour l'écart axial des éléments de compression avec le bord libre ou le joint de dilatation, nous appliquons : $e_R \geq 50$ mm.
- ▶ Pour l'écart axial des barres d'effort tranchant avec le bord libre ou le joint de dilatation, nous appliquons : $e_R \geq 100$ mm et $e_R \leq 150$ mm.

Armature à prévoir par le client - construction en béton coulé sur place



Ill. 122: Schöck Isokorb® XT type QP : armature à prévoir par le client



Ill. 123: Schöck Isokorb® XT type QP-VV : armature à prévoir par le client

i Informations sur l'armature à prévoir par le client

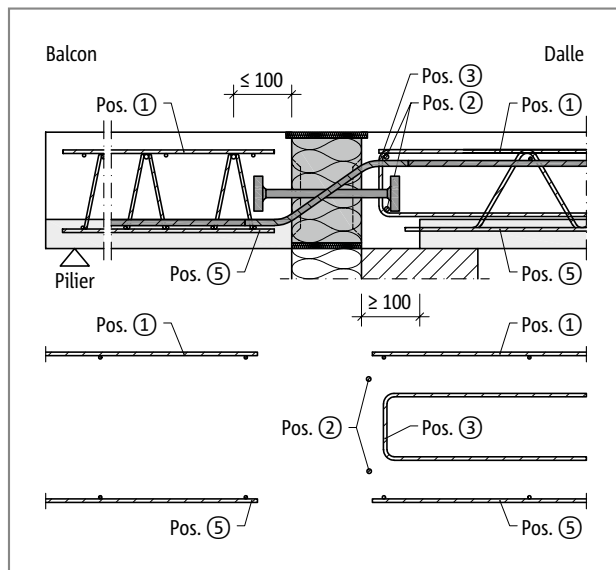
- ▶ L'armature des composants en béton armé raccordés doit être réalisée aussi près que possible du corps isolant du Schöck Isokorb® tout en respectant l'enrobage de l'armature nécessaire.
- ▶ Le chaînage de bord constructif de la pos. 5 doit être suffisamment bas pour qu'il puisse être disposé entre les couches d'armature supérieure et inférieure.
- ▶ Les barres d'effort tranchant doivent être ancrées dans la zone de compression au moyen de leur armature droite. Dans la zone de traction, les barres d'effort tranchant doivent être liés à une armature de recouvrement nécessaire.

Armature à prévoir par le client - construction en béton coulé sur place

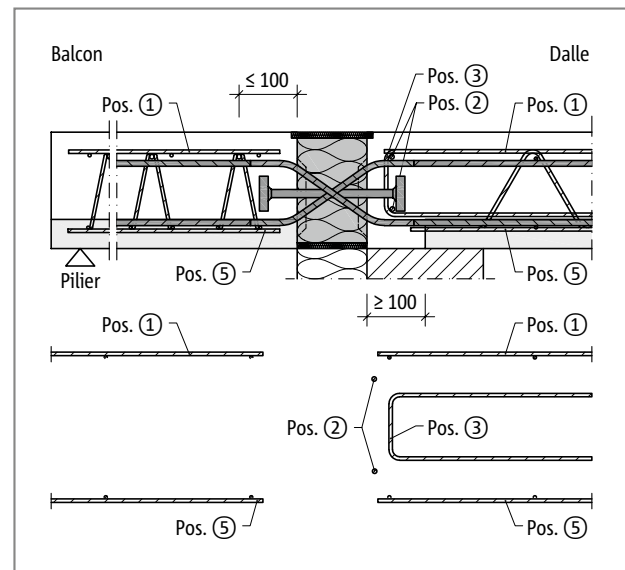
Schöck Isokorb® XT type QP			V1, VV1	V2, VV2	V3, VV3	V4, VV4	V5, VV5
Armature à prévoir par le client	Résistance du béton	Lieu	Plancher (XC1), balcon (XC4), classe de résistance du béton \geq C25/30				
Pos. 1 Armature de recouvrement							
Pos. 1		Côté balcon/côté plancher	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur				
Pos. 2 Barre le long du joint isolant							
Pos. 2		Côté balcon/côté plancher	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Pos. 3 Etrier							
Pos. 3 [cm ² /élément]	C25/30	Côté balcon	0,79	1,35	1,58	1,30	1,58
Pos. 4 Étrier							
Pos. 4		Côté plancher	constructif, selon instructions de l'ingénieur				
Pos. 5 Chaînage de bord constructif sur le bord libre							
Pos. 5			Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)				
Pos. 6 Armature de recouvrement							
Pos. 6		Côté balcon/côté plancher	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données du planificateur de l'ouvrage porteur				

Schöck Isokorb® XT type QP			V6, VV6	V7, VV7	V8, VV8	V9, VV9
Armature côté client	Résistance du béton	Lieu	Plancher (XC1), balcon (XC4), classe de résistance du béton \geq C25/30			
Pos. 1 Armature de recouvrement						
Pos. 1		Côté balcon/côté plancher	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur			
Pos. 2 Barre le long du joint isolant						
Pos. 2		Côté balcon/côté plancher	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Pos. 3 Etrier						
Pos. 3 [cm ² /élément]	C25/30	Côté balcon	1,58	2,12	2,65	3,17
Pos. 4 Étrier						
Pos. 4		Côté plancher	constructif, selon instructions de l'ingénieur			
Pos. 5 Chaînage de bord constructif sur le bord libre						
Pos. 5			Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)			
Pos. 6 Armature de recouvrement						
Pos. 6		Côté balcon/côté plancher	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données du planificateur de l'ouvrage porteur			

Armature à prévoir par le client - construction préfabriquée



Ill. 124: Schöck Isokorb® XT type QP : armature à prévoir par le client



Ill. 125: Schöck Isokorb® XT type QP-VV : armature à prévoir par le client

i Informations sur l'armature à prévoir par le client

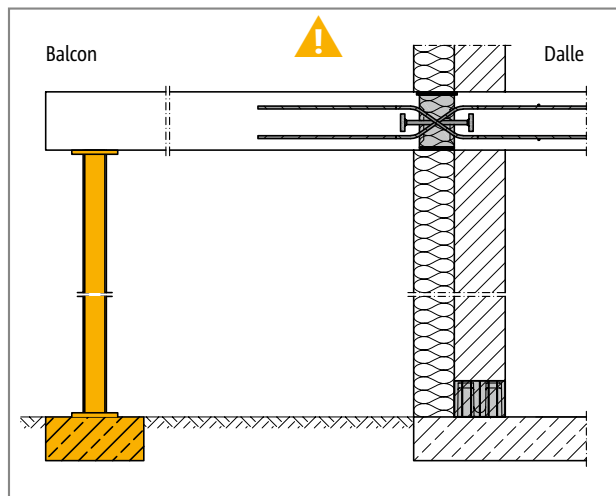
- ▶ L'armature des composants en béton armé raccordés doit être réalisée aussi près que possible du corps isolant du Schöck Isokorb® tout en respectant l'enrobage de l'armature nécessaire.
- ▶ Le chaînage de bord constructif de la pos. 4 doit être suffisamment bas pour qu'il puisse être disposé entre les couches d'armature supérieure et inférieure.
- ▶ Selon le type de Schöck Isokorb®, il importe de veiller à disposer d'une bande de béton coulé sur place suffisamment large entre le Schöck Isokorb® et la dalle de l'élément.
- ▶ Les barres d'effort tranchant doivent être ancrées dans la zone de compression au moyen de leur armature droite. Dans la zone de traction, les barres d'effort tranchant doivent être liés à une armature de recouvrement nécessaire.
- ▶ Lors de l'utilisation de Schöck Isokorb® XT type QP-VV, il faut prévoir un évidement dans la dalle en éléments préfabriqués.

Armature à prévoir par le client - construction préfabriquée

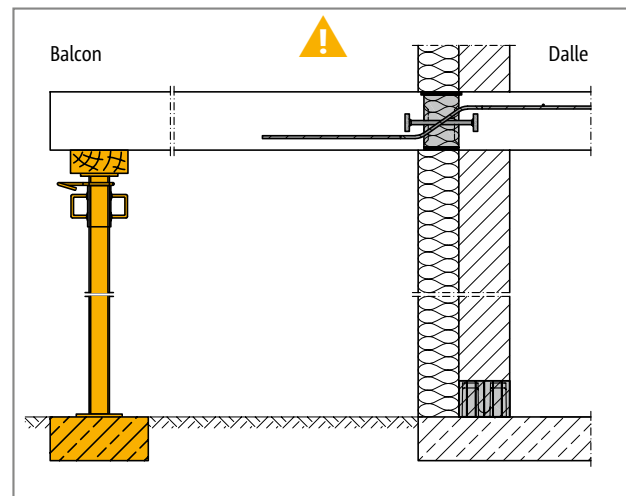
Schöck Isokorb® XT type QP			V1, VV1	V2, VV2	V3, VV3	V4, VV4	V5, VV5
Armature côté client	Résistance du béton	Lieu	Plancher (XC1), balcon (XC4), classe de résistance du béton \geq C25/30				
Pos. 1 Armature de recouvrement							
Pos. 1		Côté balcon/côté plancher	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur				
Pos. 2 Barre le long du joint isolant							
Pos. 2		Côté plancher	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8
Pos. 3 Etrier							
Pos. 3		Côté plancher	constructif, selon instructions de l'ingénieur				
Pos. 4 Chaînage de bord constructif sur le bord libre							
Pos. 4			Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)				
Pos. 5 Armature de recouvrement							
Pos. 5		Côté balcon/côté plancher	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données du planificateur de l'ouvrage porteur				

Schöck Isokorb® XT type QP			V6, VV6	V7, VV7	V8, VV8	V9, VV9
Armature côté client	Résistance du béton	Lieu	Plancher (XC1), balcon (XC4), classe de résistance du béton \geq C25/30			
Pos. 1 Armature de recouvrement						
Pos. 1		Côté balcon/côté plancher	Conformément aux plans du planificateur de l'ouvrage porteur			
Pos. 2 Barre le long du joint isolant						
Pos. 2		Côté plancher	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8
Pos. 3 Etrier						
Pos. 3		Côté plancher	constructif, selon instructions de l'ingénieur			
Pos. 4 Chaînage de bord constructif sur le bord libre						
Pos. 4			Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)			
Pos. 5 Armature de recouvrement						
Pos. 5		Côté balcon/côté plancher	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données du planificateur de l'ouvrage porteur			

Type d'appui : sur poteaux



Ill. 126: Schöck Isokorb® XT type QP-VV : appui continu requis



Ill. 127: Schöck Isokorb® XT type QP : appui continu requis

i Balcon sur appuis

Le Schöck Isokorb® XT type QP, QP-VV est conçu pour les balcons sur appuis. Il transmet uniquement les efforts tranchants, aucuns moments de flexion.

! Avertissement de sécurité - appuis manquants

- ▶ Sans appui, le balcon s'écroulerait.
- ▶ Le balcon doit être soutenu dans toutes les phases de construction par des appuis ou des supports dont la statique a été calculée.
- ▶ Le balcon doit être soutenu aussi à l'état final par des appuis ou des supports dont la statique a été calculée.
- ▶ Les appuis temporaires peuvent être enlevés seulement une fois les appuis définitifs montés.

