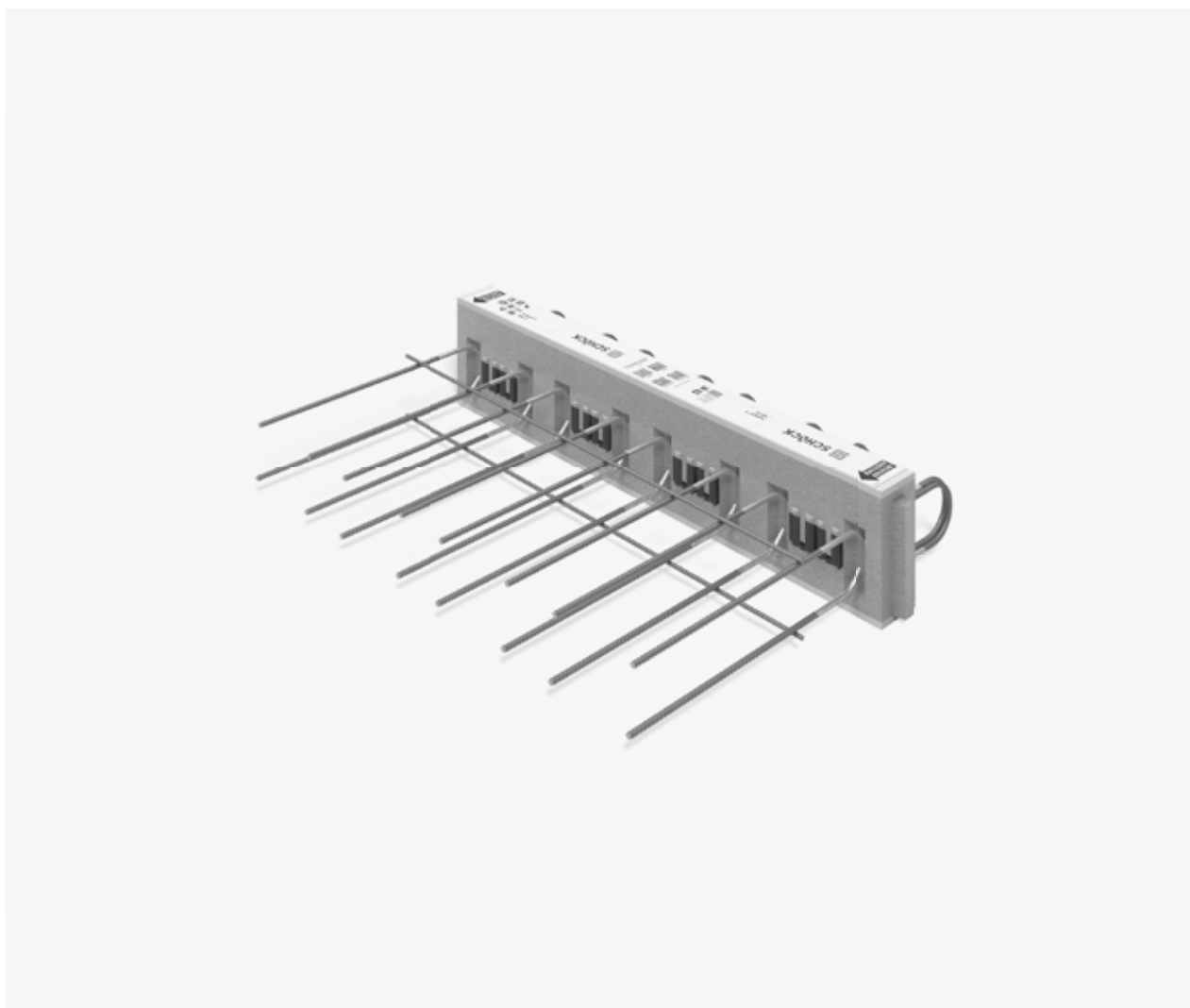


Schöck Isokorb® T type QL, QP



Schöck Isokorb® T type QL

Console isolante pour balcons sur appuis. L'élément transmet les efforts tranchants positifs. Un élément avec la résistance aux charges VV transmet également des efforts tranchants négatifs.

Schöck Isokorb® T type QP

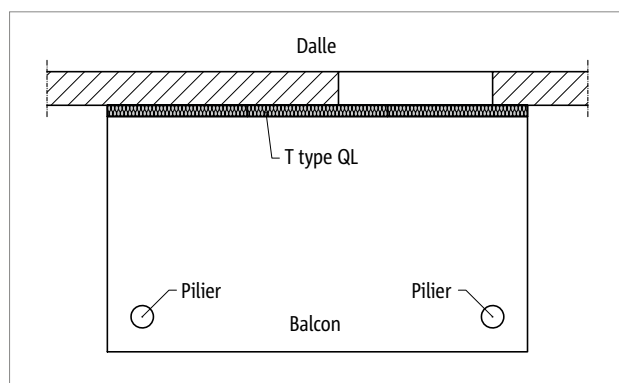
Console isolante pour balcons sur appuis. L'élément transmet les efforts tranchants positifs. Un élément avec la résistance aux charges VV transmet également des efforts tranchants négatifs.

L'élément transmet des forces transversales en cas de charges introduites le long de lignes de jonction continues et en cas d'application de charges concentrées.

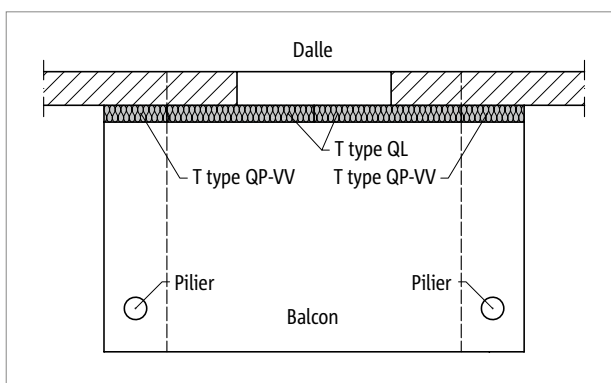
T type
QL
QP

Béton armé – béton armé

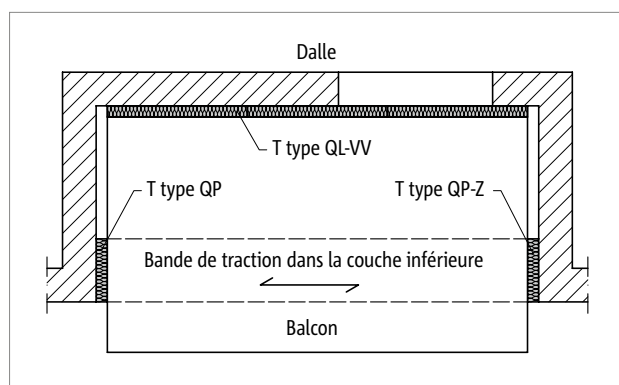
Disposition des éléments | Coupes de principe



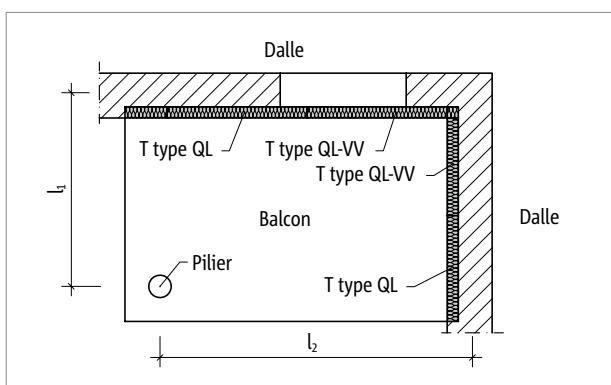
Ill. 1: Schöck Isokorb® T type QL : balcon sur poteaux



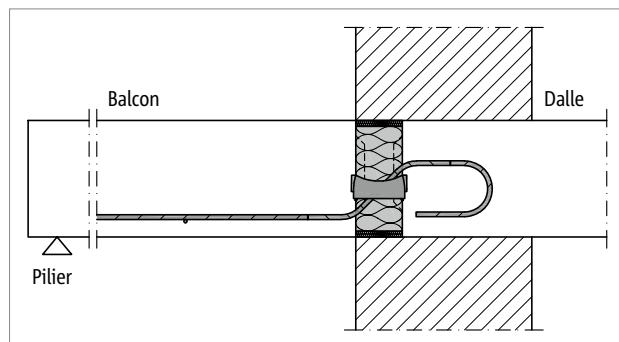
Ill. 2: Schöck Isokorb® T type QP-VV et type QL : balcon sur poteaux, raccordement pour différentes rigidités de bande d'appui



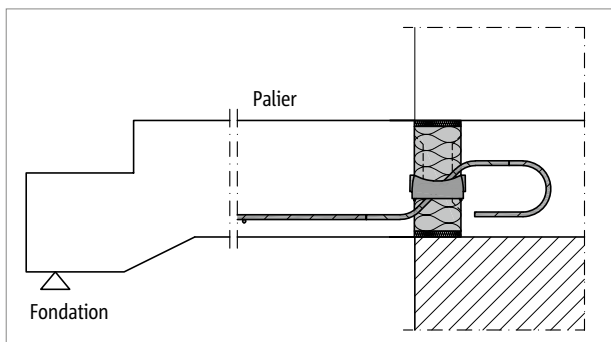
Ill. 3: Schöck Isokorb® T type QL-VV et QP : loggia appuyée sur trois côtés



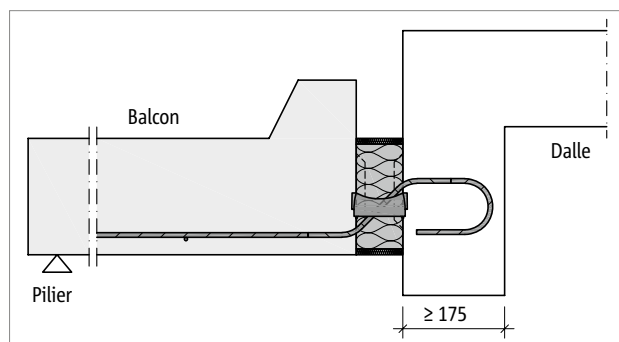
Ill. 4: Schöck Isokorb® T type QL, QL-VV : balcon appuyé sur deux côtés avec poteau



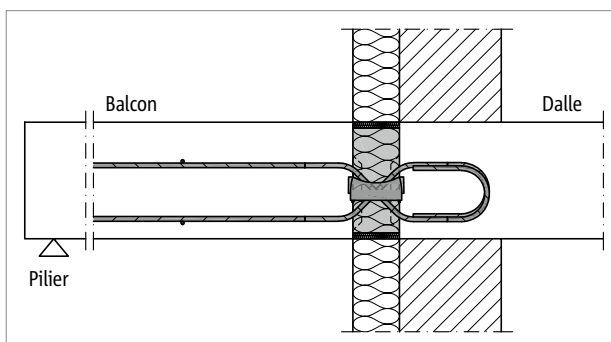
Ill. 5: Schöck Isokorb® T type QL : balcon sur appuis pour maçonnerie monolithique



Ill. 6: Schöck Isokorb® T type QL : raccordement pour maçonnerie monolithique avec isolation thermique



Ill. 7: Schöck Isokorb® T type QL : contexte de pose « dalle de balcon en tant qu'élément préfabriqué »



Ill. 8: Schöck Isokorb® T type QL-VV : raccordement pour système composite d'isolation thermique (ETICS)

T type
QL
QP

Béton armé – béton armé

Variantes de produits | Désignation des types | Constructions spéciales

Variantes de Schöck Isokorb® T type QL

Le modèle Schöck Isokorb® T type QL peut varier de la façon suivante :

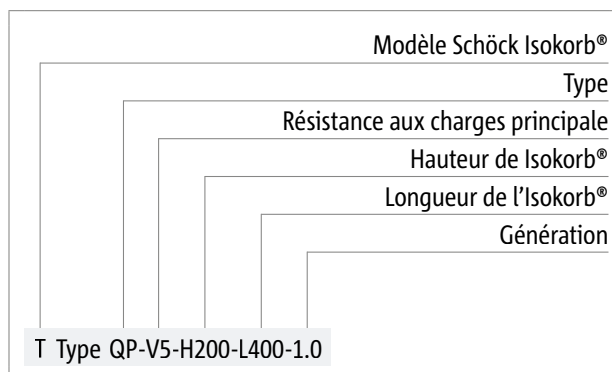
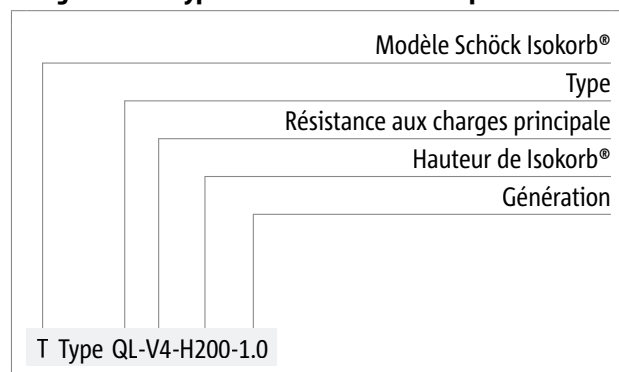
- Résistance aux charges principale :
V1 à V6, VV1 à VV6: barre d'effort tranchant pliée côté plafond, droite côté balcon.
- Classe de résistance au feu :
REI120 (standard) pour types QL
- Isokorb® hauteur :
H = 160–300 mm pour Schöck Isokorb® T type QL-V1 à QL-V3
H = 200–300 mm pour Schöck Isokorb® T type QL-V4 à QL-V6
- Isokorb® longueur :
L = 1000 mm
- Génération :
1.0

Variantes de Schöck Isokorb® T type QP

Le modèle Schöck Isokorb® T type QP peut varier de la façon suivante :

- Résistance aux charges principale :
V2 à V5, VV2 à VV5: barre d'effort tranchant pliée côté plafond, droite côté balcon
- Classe de résistance au feu :
REI120 (standard) pour types QP
- Isokorb® hauteur :
H = 160–300 mm pour Schöck Isokorb® type QP-V2
H = 200–300 mm pour Schöck Isokorb® T type QP-V5
- Isokorb® longueur :
L = 400 mm
- Génération :
1.0

Désignation du type dans les documents de planification



T type
QL
QP

i Constructions spéciales

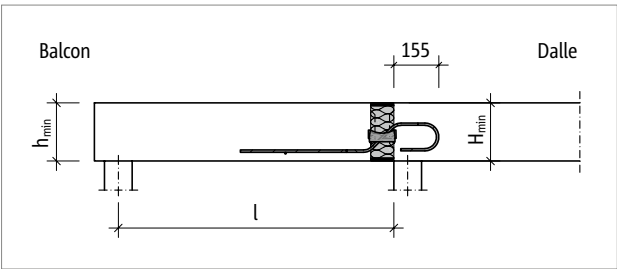
- Les raccordements qui ne peuvent être réalisés avec les types standard présentés dans cette documentation technique peuvent être demandés à notre service technique.

Béton armé – béton armé

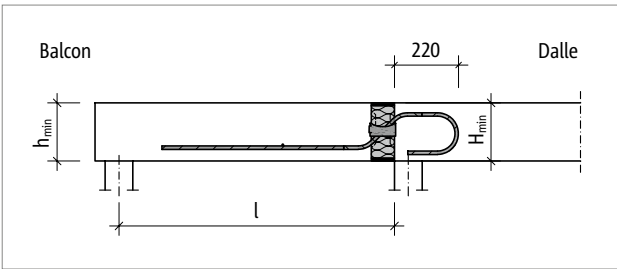
Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® T type QL 1.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6
Valeurs de dimensionnement pour		v _{Rd,z} [kN/m]					
Classe de résistance du béton	C25/30	51,5	77,2	102,9	96,1	144,1	192,2

Schöck Isokorb® T type QL 1.0	V1	V2	V3	V4	V5	V6
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]					
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barres d'effort tranchant	4 Ø 8	6 Ø 8	8 Ø 8	4 Ø 12	6 Ø 12	8 Ø 12
Module de compression [pce]	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200



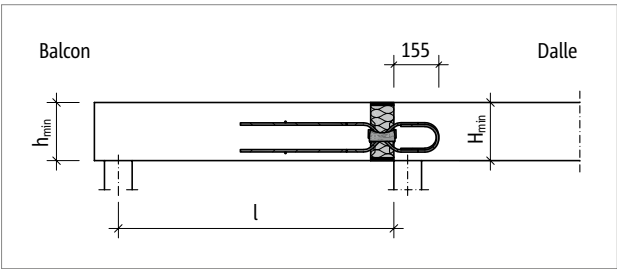
Ill. 9: Schöck Isokorb® T type QL-V1 à QL-V3 : système statique



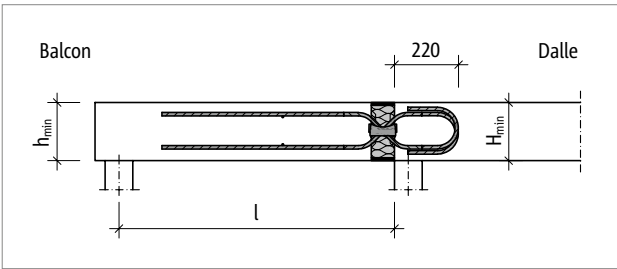
Ill. 10: Schöck Isokorb® T type QL-V4 à QL-V6 : système statique

Schöck Isokorb® T type QL 1.0		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Valeurs de dimensionnement pour		v _{Rd,z} [kN/m]					
Classe de résistance du béton	C25/30	±51,5	±77,2	±102,9	±96,1	±144,1	±192,2

Schöck Isokorb® T type QL 1.0	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]					
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barres d'effort tranchant	2 × 4 Ø 8	2 × 6 Ø 8	2 × 8 Ø 8	2 × 4 Ø 12	2 × 6 Ø 12	2 × 8 Ø 12
Module de compression [pce]	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200



Ill. 11: Schöck Isokorb® T type QL-VV1 à type QL-VV3 : système statique

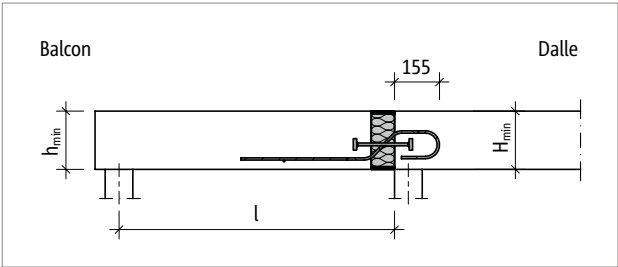


Ill. 12: Schöck Isokorb® T type QL-VV4 à QL-VV6 : système statique

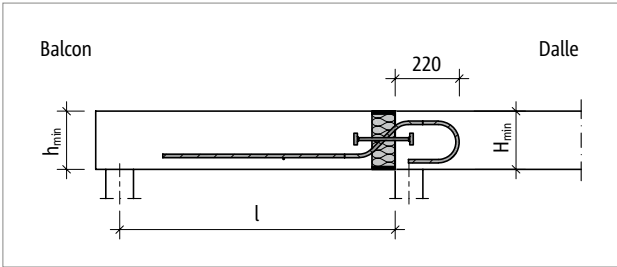
Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® T type QP 1.0		V2	V5
Valeurs de dimensionnement pour		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]	
Classe de résistance du béton	C25/30	38,6	72,1

Schöck Isokorb® T type QP 1.0		V2	V5
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]		
		400	400
Barres d'effort tranchant		3 Ø 8	3 Ø 12
Module de compression [pce]		2 Ø 10	3 Ø 10
H_{min} [mm]		160	200



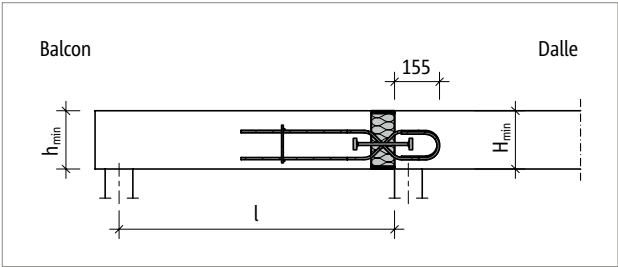
Ill. 13: Schöck Isokorb® T type QP-V2 : Système statique



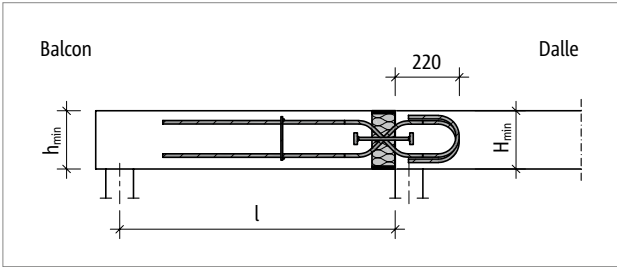
Ill. 14: Schöck Isokorb® T type QP-V5 : Système statique

Schöck Isokorb® T type QP 1.0		VV2	VV5
Valeurs de dimensionnement pour		$V_{Rd,z}$ [kN/élément]	
Classe de résistance du béton	C25/30	±38,6	±72,1

Schöck Isokorb® T type QP 1.0		VV2	VV5
Composants	Longueur de l'Isokorb® [mm]		
		400	400
Barres d'effort tranchant		2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 12
Module de compression [pce]		2 Ø 10	3 Ø 10
H_{min} [mm]		160	200



Ill. 15: Schöck Isokorb® T type QP-VV2 : système statique



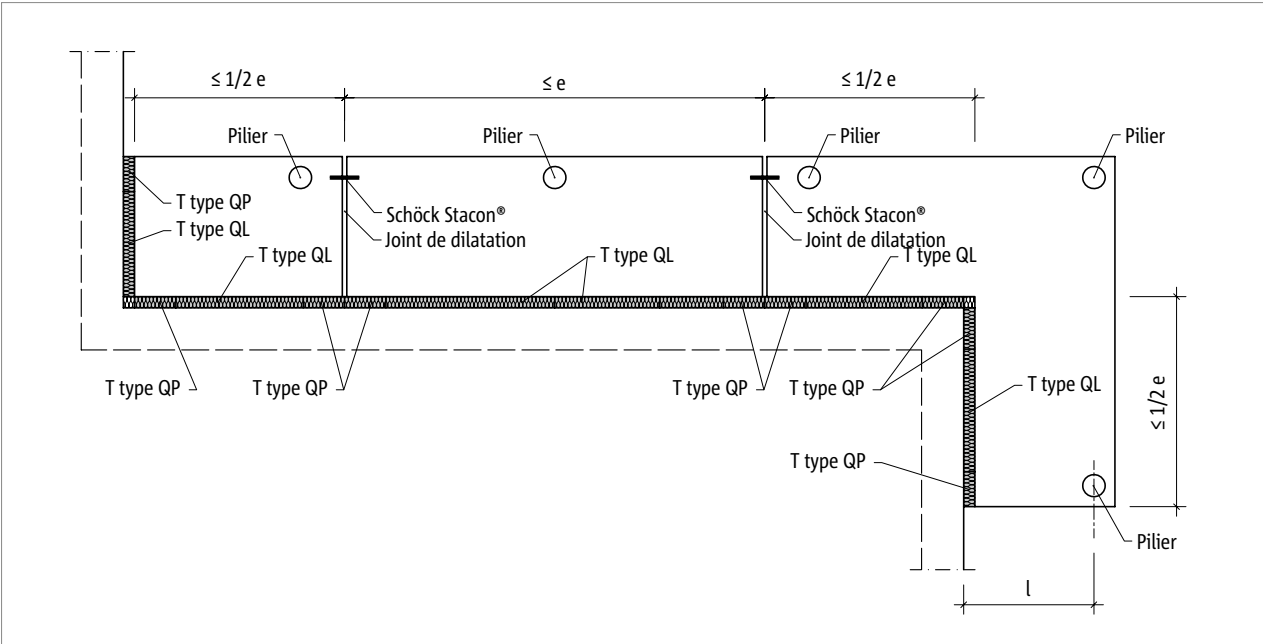
Ill. 16: Schöck Isokorb® T type QP-VV5 : système statique

Ecart du joint de dilatation

Écart maximal du joint de dilatation

Lorsque la longueur d'un composant constructif dépasse l'écart maximal du joint de dilatation e , des joints de dilatation à angle droit par rapport à la couche isolante 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, ou lors de l'utilisation du Schöck Isokorb® T type HP, 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 Stacon®.

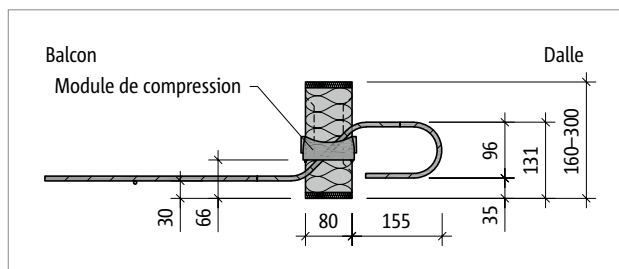


Ill. 17: Schöck Isokorb® : représentation de joint de dilatation avec goujon d'effort tranchant à déplacement longitudinal, par ex. Schöck Stacon®

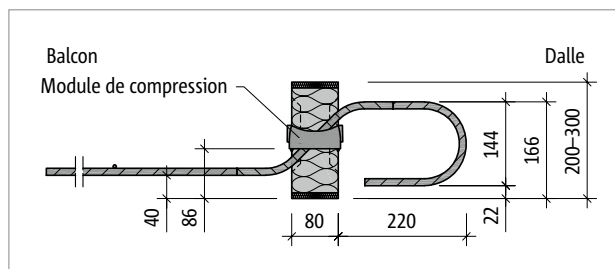
Schöck Isokorb® T type QL 1.0		V1–V3, VV1–VV3	V4–V6, VV4–VV6
Ecart du joint de dilatation maximal pour		e [m]	
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,0	9,5

Schöck Isokorb® T type QP 1.0		V2, VV2	V5, VV5
Ecart du joint de dilatation maximal pour		e [m]	
Épaisseur du corps isolant [mm]	80	11,0	9,5

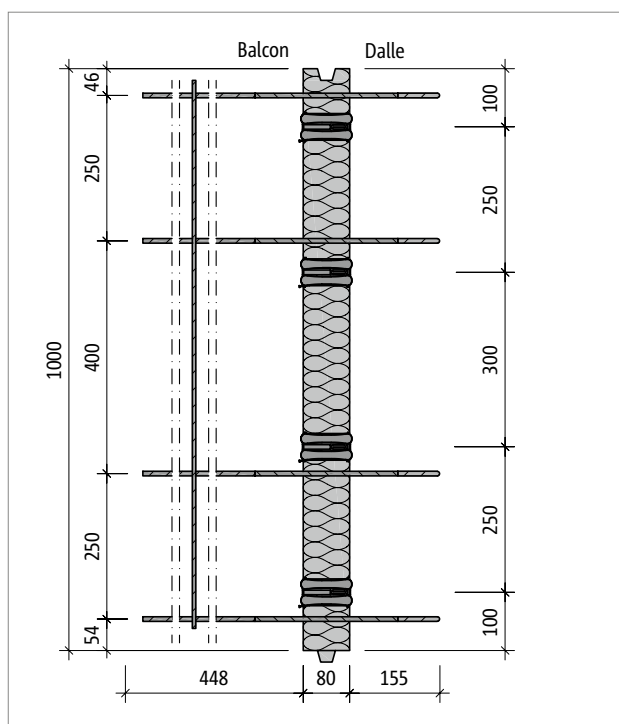
Description du produit



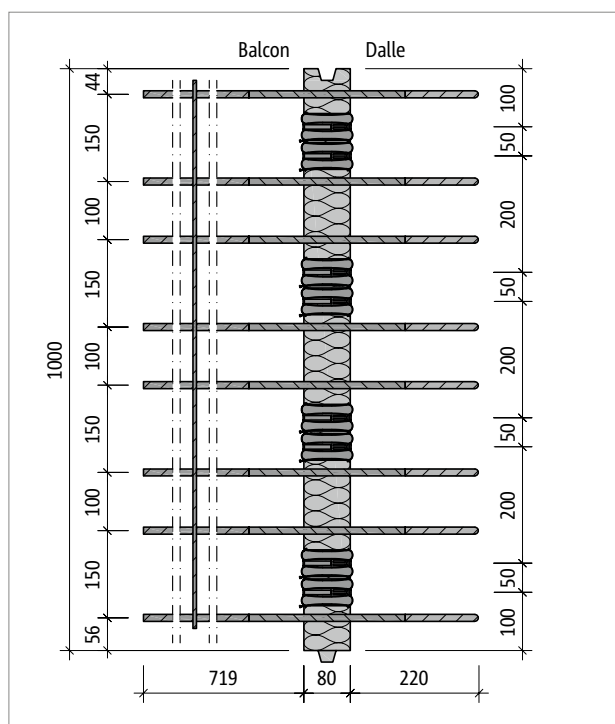
Ill. 18: Schöck Isokorb® T type QL-V1 et QL-V3 : coupe du produit



Ill. 19: Schöck Isokorb® T type QL-V4 et QL-V6 : coupe du produit



Ill. 20: Schöck Isokorb® T type QL-V1 : vue en plan du produit



Ill. 21: Schöck Isokorb® T type QL-V6 : vue en plan du produit

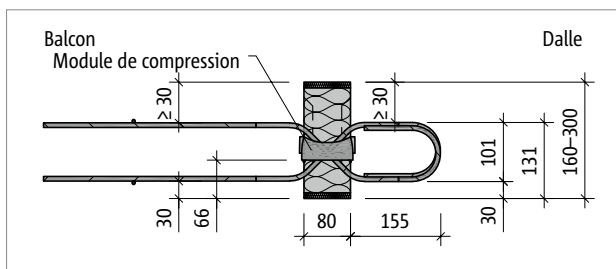
Informations sur le produit

- Téléchargement d'autres plans horizontaux et coupes sous www.schoeck.com/bim/cf
- Respecter la hauteur minimale $H_{\min}$ Schöck Isokorb® T type QL et QP.

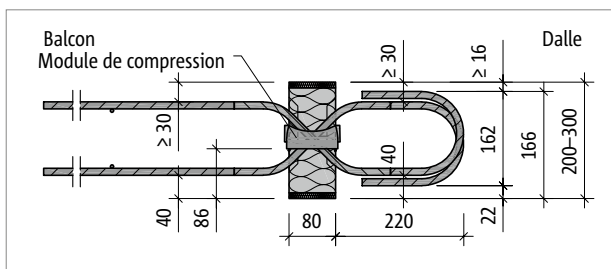
T type
QL
QP

Béton armé – béton armé

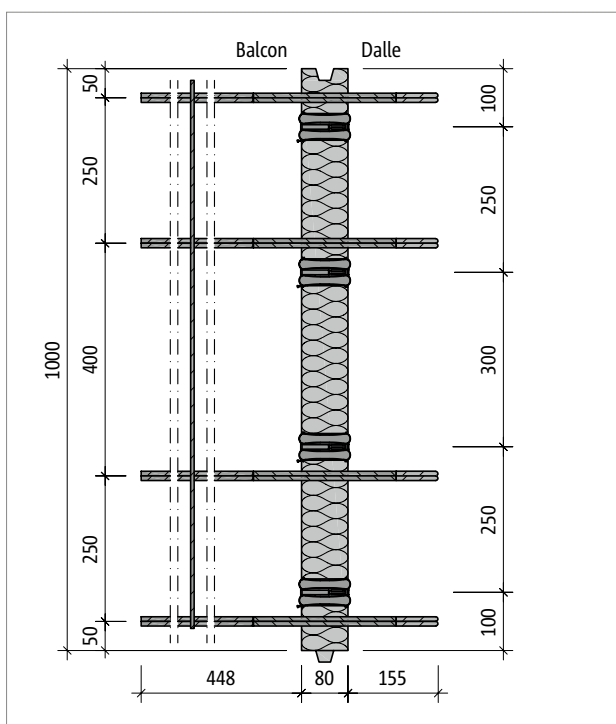
Description du produit



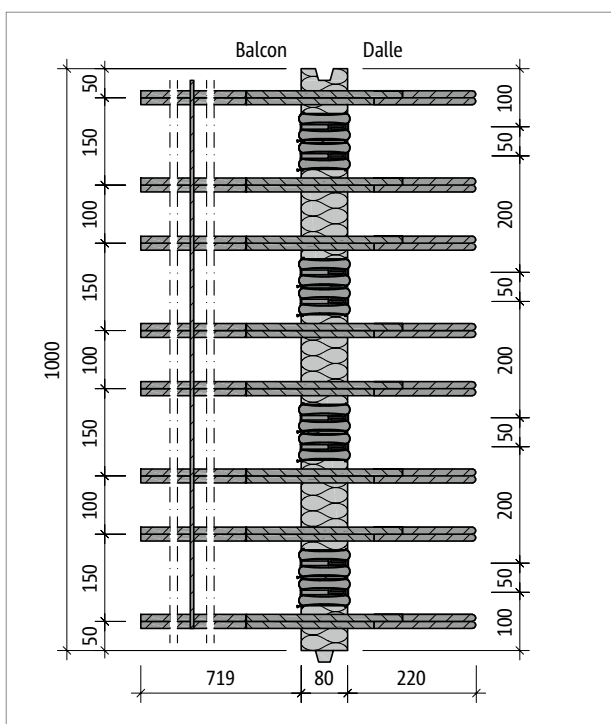
Ill. 22: Schöck Isokorb® T type QL-VV1 et QL-VV3 : coupe du produit



Ill. 23: Schöck Isokorb® T type QL-VV4 et QL-VV6 : coupe du produit



Ill. 24: Schöck Isokorb® T type QL-VV1 : vue en plan du produit

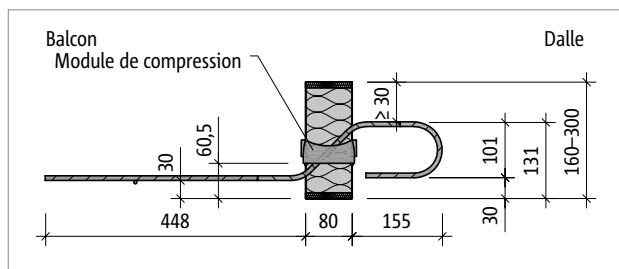


Ill. 25: Schöck Isokorb® T type QL-VV6 : vue en plan du produit

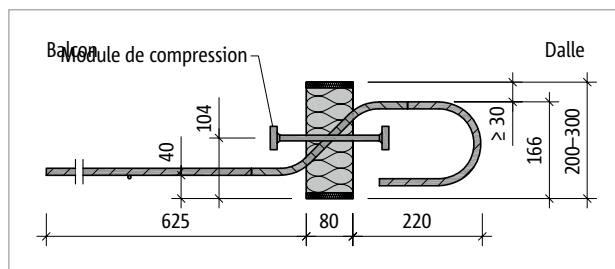
Informations sur le produit

- Téléchargement d'autres plans horizontaux et coupes sous www.schoeck.com/bim/cf
- Respecter la hauteur minimale $H_{\min}$ Schöck Isokorb® T type QL et QP.

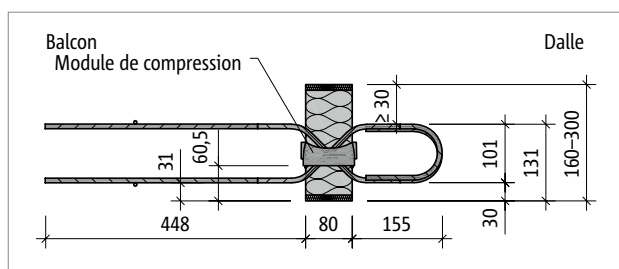
Description du produit



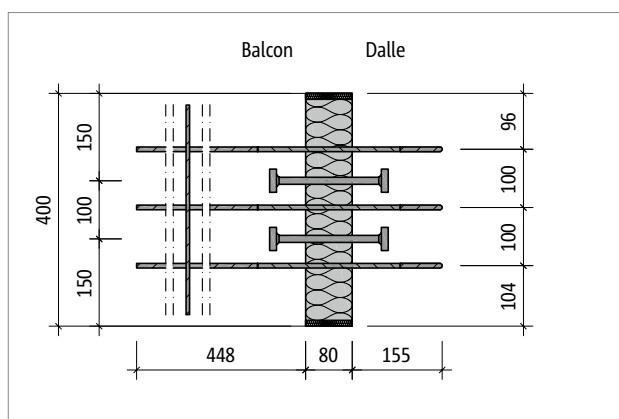
Ill. 26: Schöck Isokorb® T type QP-V2 : coupe du produit



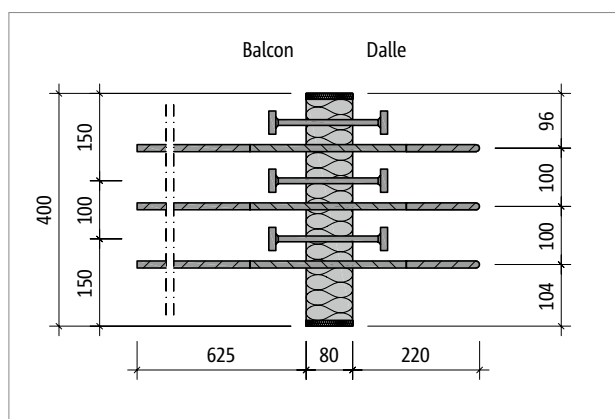
Ill. 27: Schöck Isokorb® T type QP-V5 : coupe du produit



Ill. 28: Schöck Isokorb® T type QP-VV2 : coupe du produit



Ill. 29: Schöck Isokorb® T type QP-V2 : vue en plan du produit



Ill. 30: Schöck Isokorb® T type QP-V5 : vue en plan du produit

Informations sur le produit

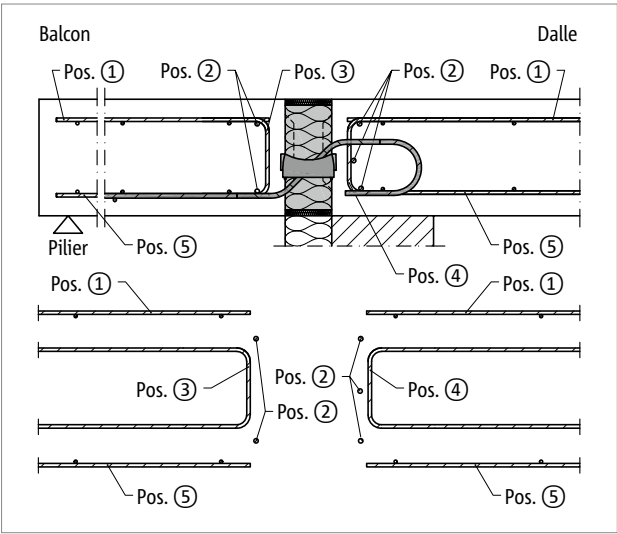
- Téléchargement d'autres plans horizontaux et coupes sous www.schoeck.com/bim/cf
- Respecter la hauteur minimale $H_{\min}$ Schöck Isokorb® T type QL et QP.

T type
QL
QP

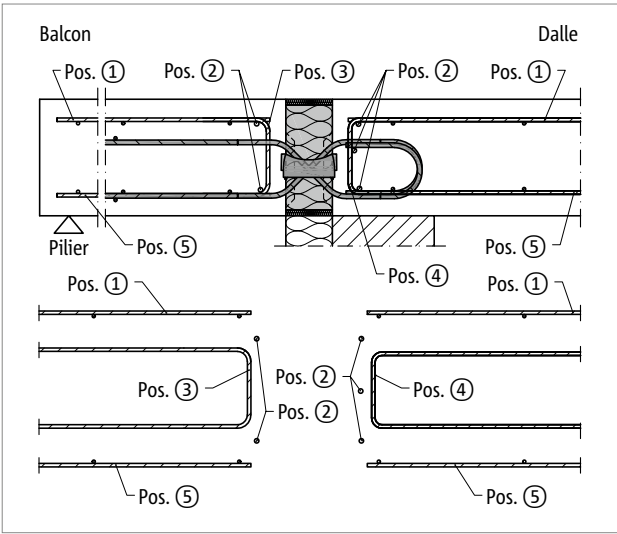
Béton armé – béton armé

Armature à prévoir par le client

Armature à prévoir par le client Schöck Isokorb® T type QL-V1 à QL-V3 et T type QL-VV1 à QL-VV3



Ill. 31: Schöck Isokorb® T type QL-V1 et QL-V3 : armature à prévoir par le client

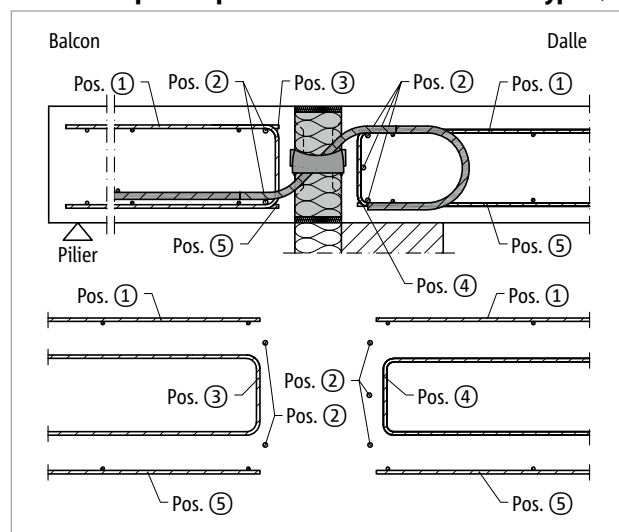


Ill. 32: Schöck Isokorb® T type QL-VV1 et QL-VV3 : armature à prévoir par le client

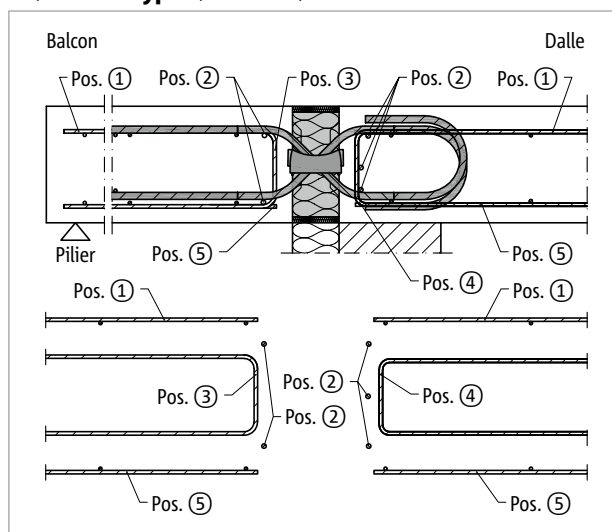
Schöck Isokorb® T type QL 1.0		V1, VV1	V2, VV2	V3, VV3
Armature à prévoir par le client	Lieu	Dalle (XC1), classe de résistance du béton ≥ C25/30 Dalle (XC4), classe de résistance du béton ≥ C25/30		
Armature de recouvrement				
Pos. 1	Côté balcon	Conformément aux plans de l'ingénieur civil		
Barre le long du joint isolant				
Pos. 2	Côté balcon	2 ∅ 8	2 ∅ 8	2 ∅ 8
	Côté plancher	3 ∅ 8	3 ∅ 8	3 ∅ 8
Étrier				
Pos. 3 [cm²/m]	Côté balcon	2,01	3,02	4,02
Pos. 4 [cm²/m]	Côté plancher	2,01	3,02	4,02
Pos. 4		∅ 8/250 mm	∅ 8/150 mm	∅ 8/125 mm
Armature de recouvrement				
Pos. 5	Côté balcon	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données de l'ingénieur civil		
Chaînage de bord au niveau du bord libre				
Pos. 6		Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)		

Armature à prévoir par le client

Armature à prévoir par le client Schöck Isokorb® T type QL-V4 à QL-V6 et T type QL-VV4 à QL-VV6



Ill. 33: Schöck Isokorb® T type QL-V4 et QL-V6 : armature côté chantier



Ill. 34: Schöck Isokorb® T type QL-VV4 et QL-VV6 : armature côté chantier

Schöck Isokorb® T type QL 1.0		V4, VV4	V5, VV5	V6, VV6
Armature à prévoir par le client	Lieu	Dalle (XC1), classe de résistance du béton ≥ C25/30 Dalle (XC4), classe de résistance du béton ≥ C25/30		
Armature de recouvrement				
Pos. 1	Côté balcon	Conformément aux plans de l'ingénieur civil		
Barre le long du joint isolant				
Pos. 2	Côté balcon	2 ∅ 8	2 ∅ 8	2 ∅ 8
	Côté plancher	3 ∅ 8	3 ∅ 8	3 ∅ 8
Étrier				
Pos. 3 [cm²/m]	Côté balcon	4,52	6,79	9,05
Pos. 4 [cm²/m]	Côté plancher	4,52	6,79	9,05
Pos. 4		∅ 12/250 mm	∅ 12/150 mm	∅ 12/125 mm
Armature de recouvrement				
Pos. 5	Côté balcon	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données de l'ingénieur civil		
Chaînage de bord au niveau du bord libre				
Pos. 6		Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)		

■ Informations sur l'armature à prévoir par le client

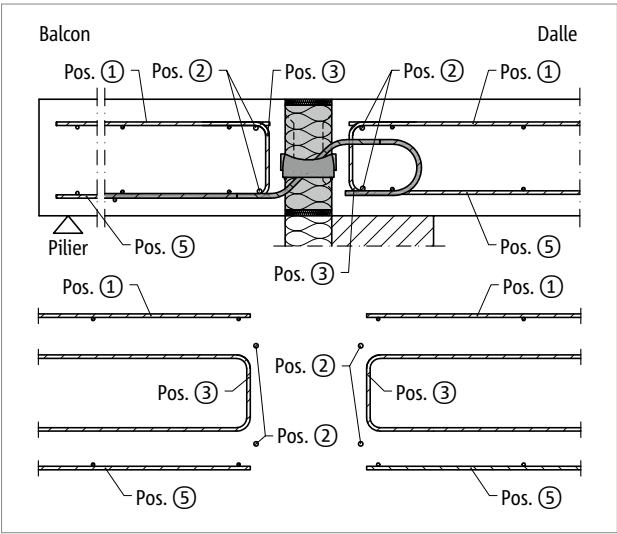
- L'armature des composants en béton armé raccordés doit être réalisée aussi près que possible du corps isolant du Schöck Isokorb® tout en respectant l'enrobage de l'armature nécessaire.
- Les barres d'effort tranchant doivent être ancrées dans la zone de compression au moyen de leur armature droite. Dans la zone de traction, les barres d'effort tranchant doivent être liés à une armature de recouvrement nécessaire.
- Le chaînage de bord constructif de la pos. 6 doit être suffisamment bas pour qu'il puisse être disposé entre les couches d'armature supérieure et inférieure.

T type
QL
QP

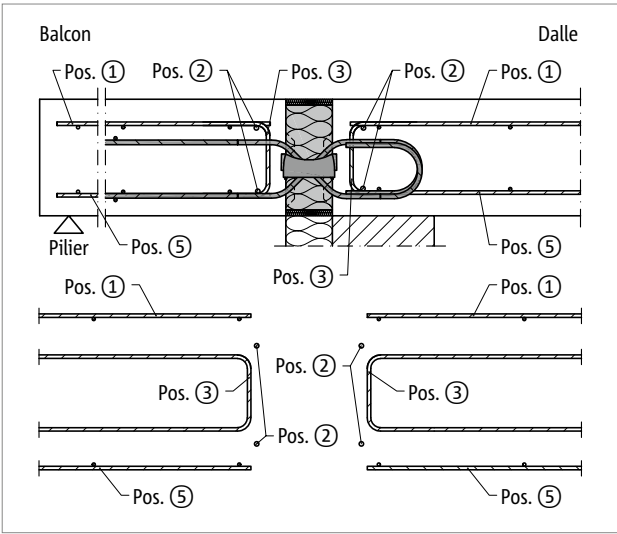
Béton armé – béton armé

Armature à prévoir par le client

Armature à prévoir par le client Schöck Isokorb® T type QP-V2, QP-V5 et T type QP-VV2, QP-VV5



Ill. 35: Schöck Isokorb® T type QP-V2 et V5 : armature à prévoir par le client



Ill. 36: Schöck Isokorb® T type QP-VV2 et VV5 : armature à prévoir par le client

Schöck Isokorb® T type QP 1.0		V2,VV2		V5,VV5	
Armature à prévoir par le client	Lieu	Dalle (XC1), classe de résistance du béton ≥ C25/30 Dalle (XC4), classe de résistance du béton ≥ C25/30			
Armature de recouvrement					
Pos. 1	Côté balcon/ côté dalle	Conformément aux plans de l'ingénieur civil			
Barre le long du joint isolant					
Pos. 2	Côté balcon/ côté dalle	2	4 Ø 8		4 Ø 8
Étrier					
Pos. 3 [cm²/élément]	Côté balcon/ côté dalle		1,51		3,39
Armature de recouvrement					
Pos. 5	Côté balcon/ côté dalle	Nécessaire dans la zone de traction, conformément aux données de l'ingénieur civil			
Chaînage de bord au niveau du bord libre					
Pos. 6		Chaînage de bord selon la SIA262 (non représenté)			

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.
- 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.
- Le chaînage de bord constructif de la pos. 6 doit être suffisamment bas pour qu'il puisse être disposé entre les couches d'armature supérieure et inférieure.

Construction en prédalles

Le Schöck Isokorb® T type QL et QP peut être inséré de pair avec des éléments préfabriqués selon deux différentes variantes :

- le Schöck Isokorb® est inséré dans l'élément préfabriqué en usine de préfabriquant.
- Le Schöck Isokorb® est posé sur une dalle en éléments préfabriqués. Pour ce faire, les épaisseurs de dalle doivent être sélectionnées comme suit :

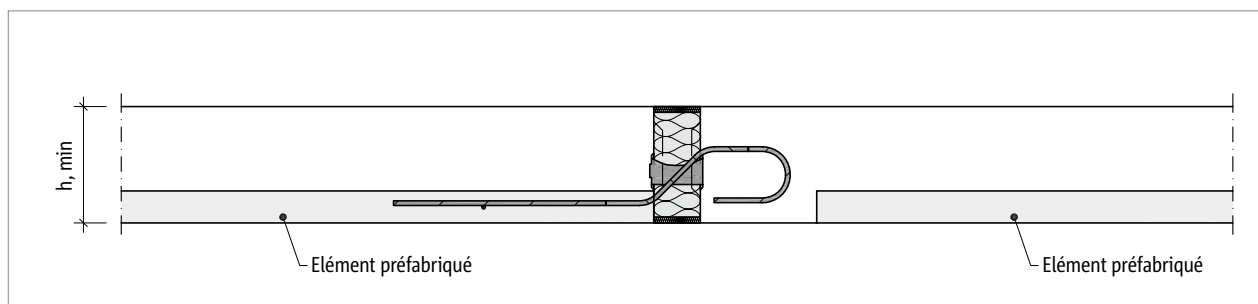
T type QL-V1 à QL-V3 et T type QP-V2 $h_{min} \geq 190 \text{ mm}$

T type QL-V4 à QL-V6 et T type QP-V5 $h_{min} \geq 220 \text{ mm}$

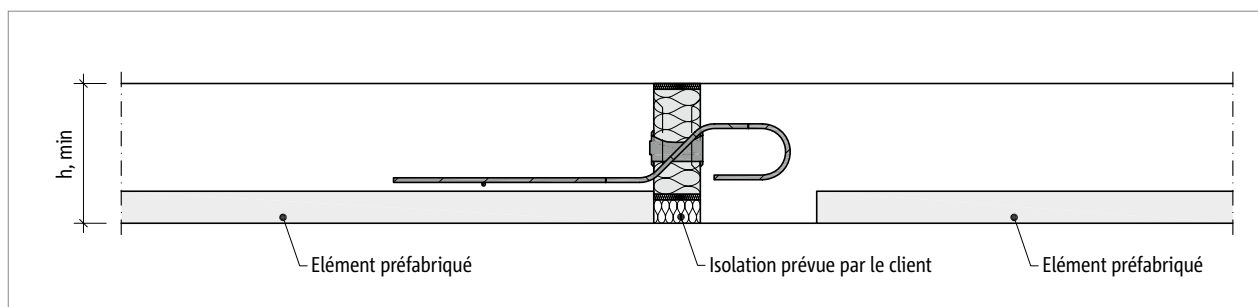
Pour des résistances aux charges

T type QL-V1 à QL-V3 et T type QP-V2, le Schöck Isokorb® doit être sélectionné avec une hauteur diminuée de 30 mm

T type QL-V4 à QL-V6 et T type QP-V5 avec une hauteur diminuée de 20 mm



Ill. 37: Schöck Isokorb® T type QL, QP : dalle en éléments préfabriqués avec Isokorb® T type QL, QP inséré

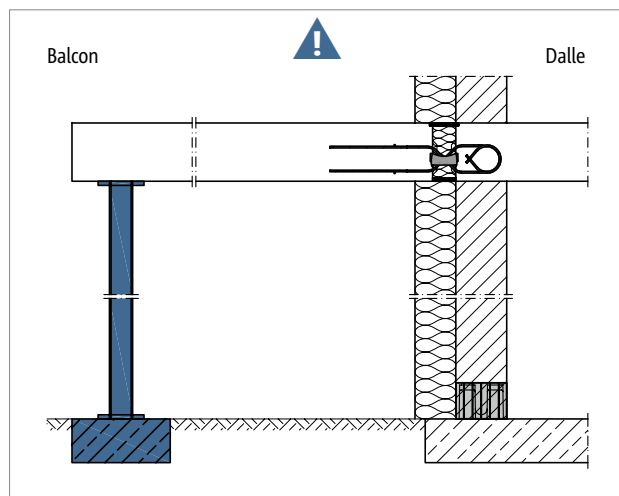


Ill. 38: Schöck Isokorb® T type QL, QP : dalle en éléments préfabriqués avec Isokorb® T type QL, QP posé

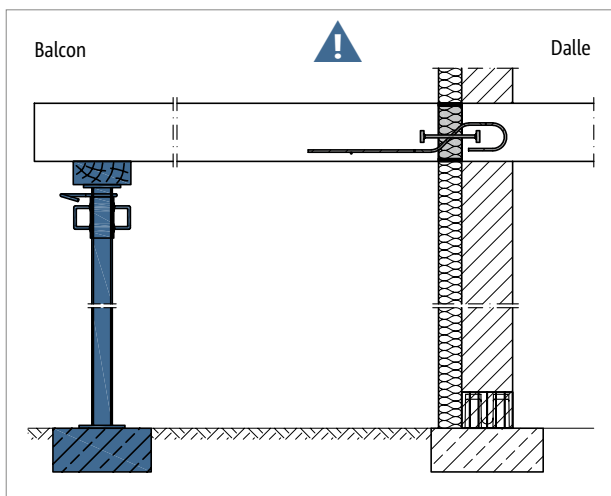
T type
QL
QP

Béton armé – béton armé

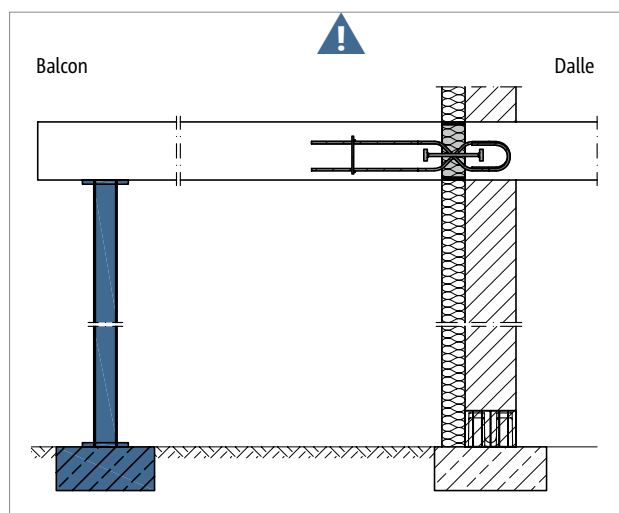
Type d'appui : sur poteaux



Ill. 39: Schöck Isokorb® T type QL-VV : appui continu requis



Ill. 40: Schöck Isokorb® T type QP : appui en continu obligatoire



Ill. 41: Schöck Isokorb® T type QP-VV : appui en continu obligatoire

i Balcon sur appuis

Les Schöck Isokorb® T type QL et type QP ont été développés pour les balcons sur appuis. Ils transmettent uniquement les efforts tranchants, pas les moments de flexion.

⚠ Avertissement de sécurité – appuis manquants

- Sans étalement, le balcon s'effondre.
- Dans toutes les phases de construction, le balcon doit être supporté avec des appuis ou des supports dimensionnés à cet effet.
- Le balcon doit également être soutenu à l'état final par des supports ou des appuis statiquement dimensionnés à cet effet.
- Un retrait des appuis temporaires n'est admis qu'après le montage des appuis définitifs.