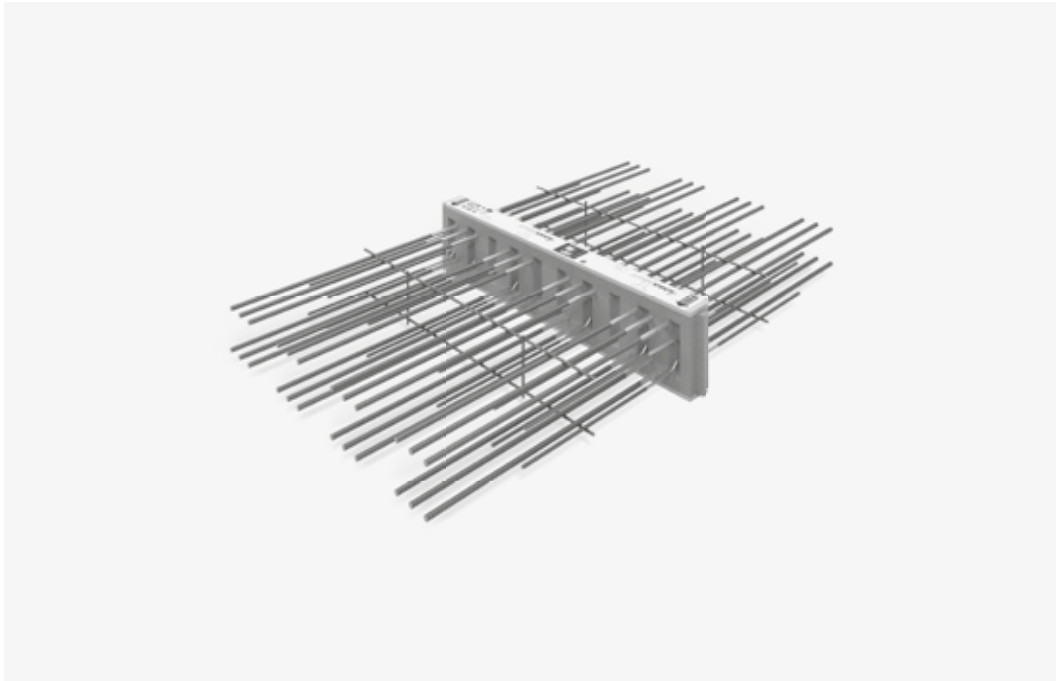


Schöck Isokorb® T type D



Schöck Isokorb® T type D

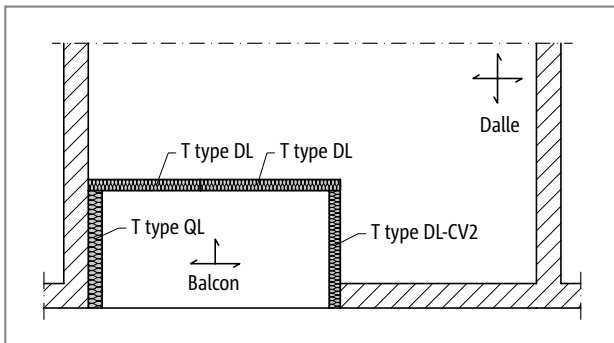
Conçu pour les dalles continues. Il transmet les moments positifs et négatifs ainsi que les efforts tranchants positifs et négatifs.

Le Schöck Isokorb® T type KP transmet également les moments positifs et négatifs ainsi que les efforts tranchants positifs et négatifs, voir page I.

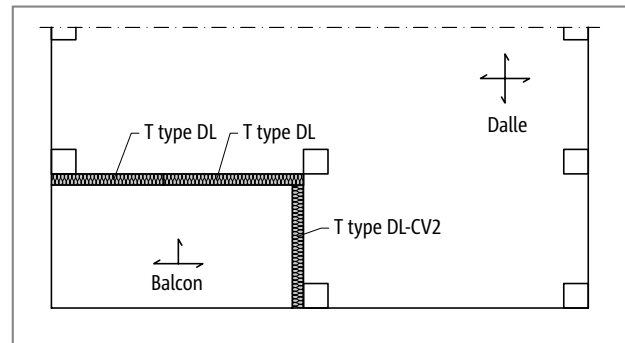
T
type D

Béton armé – béton armé

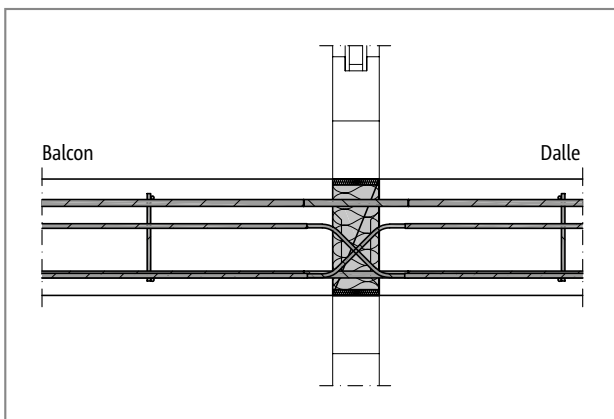
Disposition des éléments | Coupe de montage



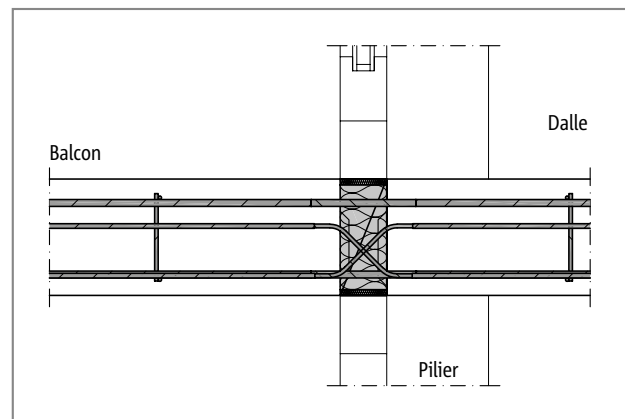
Ill. 141: Schöck Isokorb® T type DL et type QL : dalle portée sur trois côtés, toutefois, l'effet d'encastrement du Schöck Isokorb® n'est présent que sur un seul axe



Ill. 142: Schöck Isokorb® T type DL : utilisation pour les continuités de dalles



Ill. 143: Schöck Isokorb® T type DL : coupe de montage ; dalle portée sur un axe



Ill. 144: Schöck Isokorb® T type DL : coupe de montage, continuité de dalles

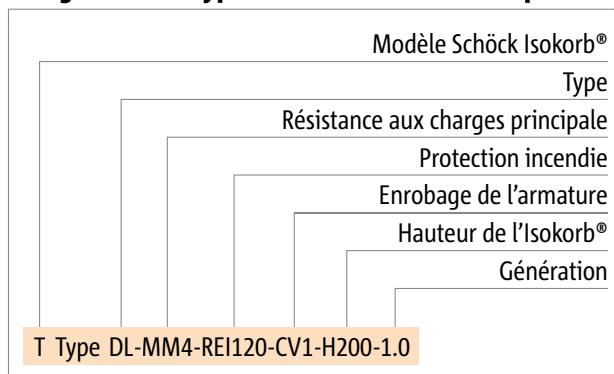
Variantes de produits | Désignation des types | Constructions spéciales

Variantes de Schöck Isokorb® T type D

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

- ▶ type :
DL = Isokorb pour dalles continues raccordées de manière linéaire
- ▶ résistance aux charges principale :
MM1-MM5
- ▶ classe de résistance au feu :
R0 (standard) sans plaques coupe-feu, REI 120 pour les types DL avec plaques coupe-feu
- ▶ Enrobage de béton :
CV1 : en haut CV = 35 mm, en bas CV = 30 mm
CV2 : en haut CV = 50 mm, en bas CV = 50 mm
- ▶ Hauteur Isokorb® :
H = 160 à 280 mm pour Schöck Isokorb® T type DL avec enrobage de béton CV1
H = 200 à 280 mm pour Schöck Isokorb® T type DL avec enrobage de béton CV2
- ▶ génération :
1.0

Désignation du type dans les documents de planification



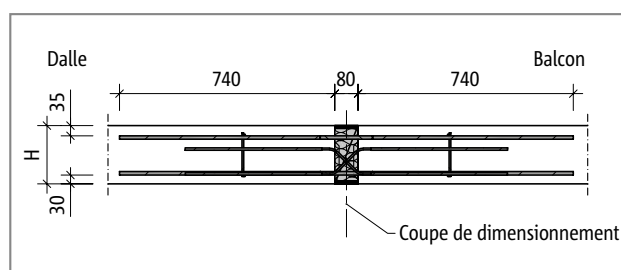
i Constructions spéciales

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).

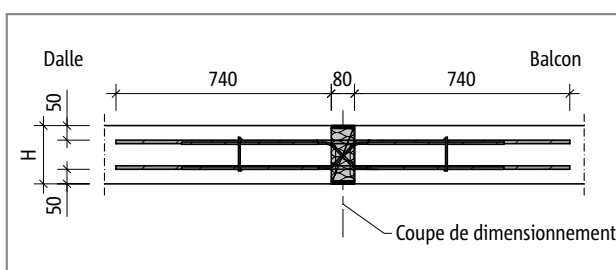
Dimensionnement C25/30

Schöck Isokorb® T type DL			MM1			MM2			MM3		
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV		Résistance du béton \geq C25/30								
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]								
	CV1	CV2	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$
		$m_{Rd,y}$ [kNm/m]									
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]	160		$\pm 13,8$	$\pm 11,3$	$\pm 8,9$	$\pm 22,0$	$\pm 19,5$	$\pm 17,0$	$\pm 30,2$	$\pm 27,7$	$\pm 25,2$
	170		$\pm 15,5$	$\pm 12,7$	$\pm 9,9$	$\pm 24,6$	$\pm 21,9$	$\pm 19,1$	$\pm 33,8$	$\pm 31,0$	$\pm 28,2$
		200	$\pm 14,7$	$\pm 12,0$	$\pm 9,4$	$\pm 23,3$	$\pm 20,7$	$\pm 18,0$	$\pm 32,0$	$\pm 29,3$	$\pm 26,7$
	180		$\pm 17,2$	$\pm 14,1$	$\pm 11,0$	$\pm 27,3$	$\pm 24,2$	$\pm 21,1$	$\pm 37,4$	$\pm 34,3$	$\pm 31,2$
		210	$\pm 16,3$	$\pm 13,4$	$\pm 10,5$	$\pm 26,0$	$\pm 23,0$	$\pm 20,1$	$\pm 35,6$	$\pm 32,7$	$\pm 29,7$
	190		$\pm 18,8$	$\pm 15,4$	$\pm 12,1$	$\pm 29,9$	$\pm 26,6$	$\pm 23,2$	$\pm 41,1$	$\pm 37,7$	$\pm 34,3$
		220	$\pm 18,0$	$\pm 14,8$	$\pm 11,5$	$\pm 28,6$	$\pm 25,4$	$\pm 22,1$	$\pm 39,2$	$\pm 36,0$	$\pm 32,8$
	200		$\pm 20,5$	$\pm 16,8$	$\pm 13,1$	$\pm 32,6$	$\pm 28,9$	$\pm 25,2$	$\pm 44,7$	$\pm 41,0$	$\pm 37,3$
		230	$\pm 19,7$	$\pm 16,1$	$\pm 12,6$	$\pm 31,3$	$\pm 27,7$	$\pm 24,2$	$\pm 42,9$	$\pm 39,3$	$\pm 35,8$
	210		$\pm 22,2$	$\pm 18,2$	$\pm 14,2$	$\pm 35,2$	$\pm 31,3$	$\pm 27,3$	$\pm 48,3$	$\pm 44,3$	$\pm 40,3$
		240	$\pm 21,3$	$\pm 17,5$	$\pm 13,7$	$\pm 33,9$	$\pm 30,1$	$\pm 26,2$	$\pm 46,5$	$\pm 42,7$	$\pm 38,8$
	220		$\pm 23,8$	$\pm 19,5$	$\pm 15,3$	$\pm 37,9$	$\pm 33,6$	$\pm 29,3$	$\pm 52,0$	$\pm 47,7$	$\pm 43,4$
		250	$\pm 23,0$	$\pm 18,9$	$\pm 14,7$	$\pm 36,6$	$\pm 32,4$	$\pm 28,3$	$\pm 50,1$	$\pm 46,0$	$\pm 41,9$
	230		$\pm 25,5$	$\pm 20,9$	$\pm 16,3$	$\pm 40,5$	$\pm 36,0$	$\pm 31,4$	$\pm 55,6$	$\pm 51,0$	$\pm 46,4$
		260	$\pm 24,7$	$\pm 20,2$	$\pm 15,8$	$\pm 39,2$	$\pm 34,8$	$\pm 30,3$	$\pm 53,8$	$\pm 49,3$	$\pm 44,9$
	240		$\pm 27,2$	$\pm 22,3$	$\pm 17,4$	$\pm 43,2$	$\pm 38,3$	$\pm 33,4$	$\pm 59,2$	$\pm 54,3$	$\pm 49,4$
		270	$\pm 26,3$	$\pm 21,6$	$\pm 16,9$	$\pm 41,9$	$\pm 37,1$	$\pm 32,4$	$\pm 57,4$	$\pm 52,7$	$\pm 47,9$
	250		$\pm 28,8$	$\pm 23,6$	$\pm 18,5$	$\pm 45,8$	$\pm 40,7$	$\pm 35,5$	$\pm 62,9$	$\pm 57,7$	$\pm 52,5$
	280	$\pm 28,0$	$\pm 23,0$	$\pm 17,9$	$\pm 44,5$	$\pm 39,5$	$\pm 34,4$	$\pm 61,0$	$\pm 56,0$	$\pm 51,0$	
260		$\pm 30,4$	$\pm 24,9$	$\pm 19,4$	$\pm 48,3$	$\pm 42,9$	$\pm 37,4$	$\pm 66,3$	$\pm 60,8$	$\pm 55,3$	
270		$\pm 32,1$	$\pm 26,3$	$\pm 20,5$	$\pm 51,0$	$\pm 45,2$	$\pm 39,4$	$\pm 69,9$	$\pm 64,1$	$\pm 58,3$	
280		$\pm 33,7$	$\pm 27,6$	$\pm 21,5$	$\pm 53,6$	$\pm 47,6$	$\pm 41,5$	$\pm 73,5$	$\pm 67,5$	$\pm 61,4$	

Schöck Isokorb® T type DL	MM1	MM2	MM3
Longueur de l'Isokorb® [mm]	1000	1000	1000
Barres de traction / barres de compression	2 x 4 \varnothing 12	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Barres d'effort tranchant	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8



Ill. 145: Schöck Isokorb® T type DL-CV1 : système statique



Ill. 146: Schöck Isokorb® T type DL-CV2 : système statique

Dimensionnement C25/30

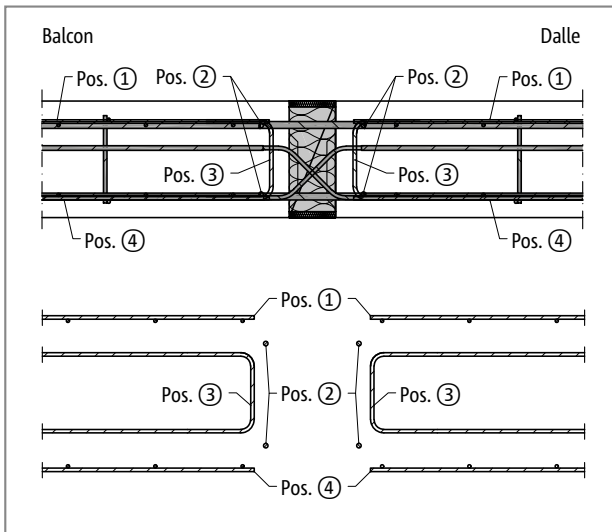
Schöck Isokorb® T type DL			MM4			MM5		
Valeurs de dimensionnement pour	Enrobage de l'armature CV		Résistance du béton \geq C25/30					
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	CV1	CV2	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$
Hauteur de l'Isokorb® H [mm]			$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
	160		$\pm 38,3$	$\pm 35,8$	$\pm 33,3$	$\pm 46,5$	$\pm 44,0$	$\pm 41,5$
	170		$\pm 42,9$	$\pm 40,2$	$\pm 37,4$	$\pm 52,1$	$\pm 49,3$	$\pm 46,5$
		200	$\pm 40,6$	$\pm 38,0$	$\pm 35,3$	$\pm 49,3$	$\pm 46,6$	$\pm 44,0$
	180		$\pm 47,6$	$\pm 44,5$	$\pm 41,4$	$\pm 57,7$	$\pm 54,6$	$\pm 51,5$
		210	$\pm 45,2$	$\pm 42,3$	$\pm 39,4$	$\pm 54,9$	$\pm 51,9$	$\pm 49,0$
	190		$\pm 52,2$	$\pm 48,8$	$\pm 45,4$	$\pm 63,3$	$\pm 59,9$	$\pm 56,5$
		220	$\pm 49,9$	$\pm 46,6$	$\pm 43,4$	$\pm 60,5$	$\pm 57,2$	$\pm 54,0$
	200		$\pm 56,8$	$\pm 53,1$	$\pm 49,4$	$\pm 68,3$	$\pm 65,2$	$\pm 61,5$
		230	$\pm 54,5$	$\pm 50,9$	$\pm 47,4$	$\pm 66,1$	$\pm 62,5$	$\pm 59,0$
	210		$\pm 61,4$	$\pm 57,4$	$\pm 53,4$	$\pm 74,5$	$\pm 70,5$	$\pm 66,5$
		240	$\pm 59,1$	$\pm 55,3$	$\pm 51,4$	$\pm 71,7$	$\pm 67,9$	$\pm 64,0$
	220		$\pm 66,0$	$\pm 61,7$	$\pm 57,4$	$\pm 80,1$	$\pm 75,8$	$\pm 71,5$
		250	$\pm 63,7$	$\pm 59,6$	$\pm 55,4$	$\pm 77,3$	$\pm 73,2$	$\pm 69,0$
	230		$\pm 70,6$	$\pm 66,1$	$\pm 61,5$	$\pm 85,7$	$\pm 81,1$	$\pm 76,5$
		260	$\pm 68,3$	$\pm 63,9$	$\pm 59,5$	$\pm 82,9$	$\pm 78,5$	$\pm 74,0$
	240		$\pm 75,3$	$\pm 70,4$	$\pm 65,5$	$\pm 91,3$	$\pm 86,4$	$\pm 81,5$
		270	$\pm 72,9$	$\pm 68,2$	$\pm 63,5$	$\pm 88,5$	$\pm 83,8$	$\pm 79,0$
	250		$\pm 79,9$	$\pm 74,7$	$\pm 69,5$	$\pm 96,9$	$\pm 91,7$	$\pm 86,5$
	280	$\pm 77,6$	$\pm 72,5$	$\pm 67,5$	$\pm 94,1$	$\pm 89,1$	$\pm 84,0$	
260		$\pm 84,0$	$\pm 78,8$	$\pm 73,3$	$\pm 100,8$	$\pm 96,7$	$\pm 91,2$	
270		$\pm 88,6$	$\pm 83,1$	$\pm 77,3$	$\pm 106,3$	$\pm 102,0$	$\pm 96,2$	
280		$\pm 93,1$	$\pm 87,4$	$\pm 81,3$	$\pm 111,8$	$\pm 107,3$	$\pm 101,2$	

Schöck Isokorb® T type DL	MM4	MM5
Longueur de l'Isokorb® [mm]	1000	1000
Barres de traction / barres de compression	2 x 10 \varnothing 12	2 x 12 \varnothing 12
Barres d'effort tranchant	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8

i Remarques relatives au dimensionnement

- ▶ Avec différentes qualités de béton (par ex. balcon C25/30, plancher C30/37), le béton le moins performant est déterminant pour le dimensionnement du Schöck Isokorb®.
- ▶ Pour les deux composants en béton armé raccordés des deux côtés du Schöck Isokorb®, une vérification statique doit être réalisée.

Armature à prévoir par le client



Ill. 147: Schöck Isokorb® T type DL : armature à prévoir par le client

Schöck Isokorb® T type DL	MM1	MM2	MM3	MM4	MM5
Armature côté client	Plancher (XC1), balcon (XC4), classe de résistance du béton \geq C25/30				
Pos. 1 Armature de recouvrement (nécessaire en cas de moment négatif)					
Pos. 1 [cm ² /m]	4,52	6,79	9,05	11,31	13,57
Pos. 1 Variante	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12
Pos. 2 Barre le long du joint isolant					
Pos. 2	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8
Pos. 3 Chaînage de bord					
Pos. 3	\varnothing 8/150	\varnothing 8/150	\varnothing 8/150	\varnothing 8/150	\varnothing 8/150
Pos. 4 Armature de recouvrement (nécessaire en cas de moment positif)					
Pos. 4 [cm ² /m]	4,52	6,79	9,05	11,31	13,57
Pos. 1 Variante	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12

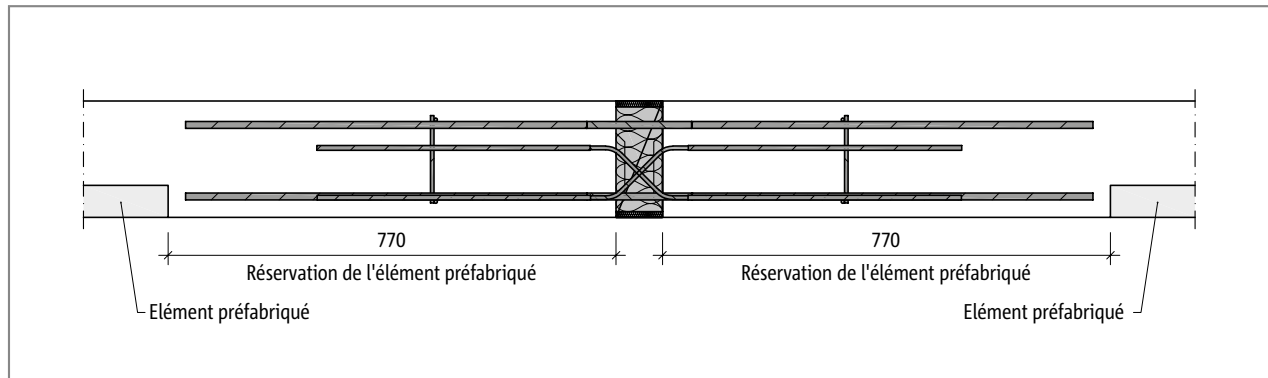
i Informations sur l'armature à prévoir par le client

- Pour le calcul des longueurs de recouvrement, nous appliquons les règles de la norme EN 1992-1-1 (EC2). Une diminution des longueurs de recouvrement avec m_{Ed}/m_{Rd} est admise. Pour un recouvrement (l) avec le Schöck Isokorb®, des barres de traction de 690 mm de long peuvent être prises en compte pour le T type DL.
- Des deux côtés du Schöck Isokorb® T type DL, des épingles (pos. 3) doit être disposées. Les données mentionnées dans le tableau s'appliquent au Schöck Isokorb® pour une sollicitation de 100 % des contraintes maximales pour C25/30.

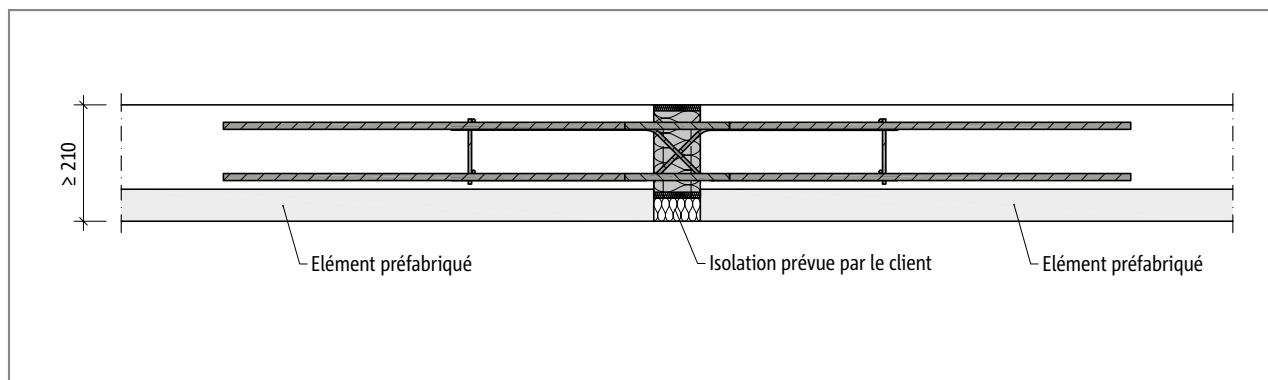
Construction en prédalles

Le Schöck Isokorb® T type DL peut être inséré de pair avec des prédalles selon deux différentes variantes :

- ▶ la prédalle est arrêtée 770 mm avant le Schöck Isokorb®
- ▶ Le Schöck Isokorb® est posé sur une dalle en éléments préfabriqués. Pour ce faire, l'épaisseur de la dalle doit être $\geq H210$ mm et le Schöck Isokorb® doit être sélectionné avec une hauteur diminuée de 40 mm.



Ill. 148: Schöck Isokorb® T type DL et type QL : prédalle interrompue devant le système de console isolante



Ill. 149: Schöck Isokorb® T type DL : dalle en éléments préfabriqués avec Isokorb® T type DL posé sur les prédalles

T
type D

Béton armé – béton armé

