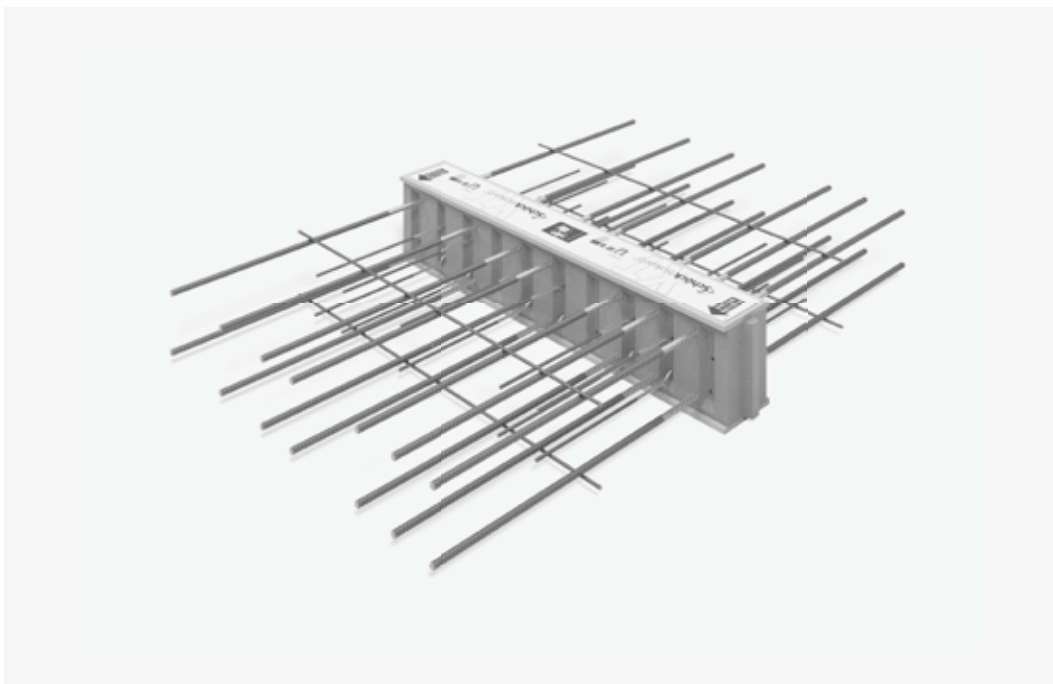


Schöck Isokorb® XT tipo D



Schöck Isokorb® XT tipo D

Adatto a solai continui. Trasferisce momenti negativi e forze di taglio positive nei balconi a sbalzo o momenti in campata positivi in combinazione con forze di taglio.

XT
tipo D

Calcestruzzo armato – Calcestruzzo armato

Disposizione degli elementi | Sezioni costruttive

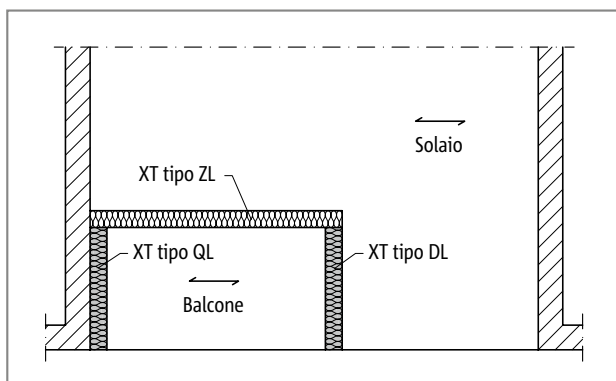


Fig. 166: Schöck Isokorb® XT tipo DL, QL: solaio monodirezionale

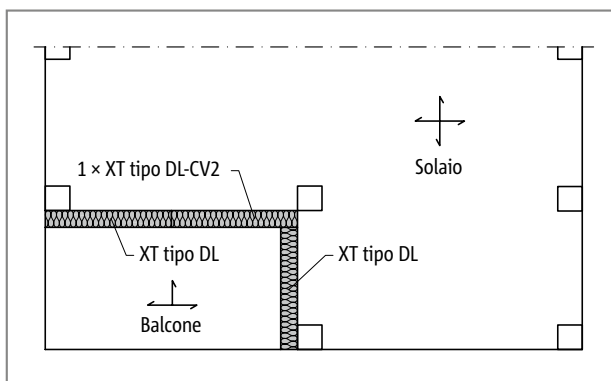


Fig. 167: Schöck Isokorb® XT tipo DL: impiego per solai a lastra

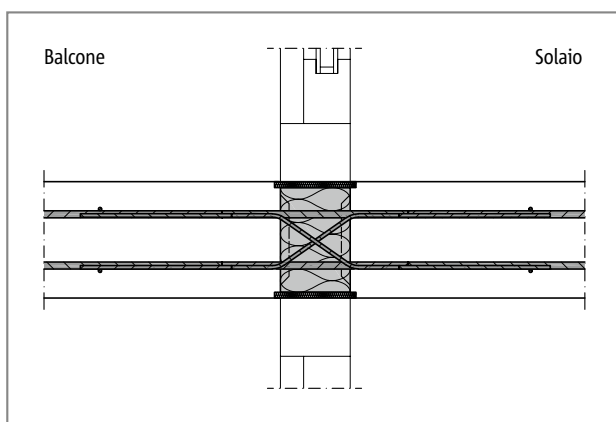


Fig. 168: Schöck Isokorb® XT tipo D: sezione costruttiva; solaio monodirezionale

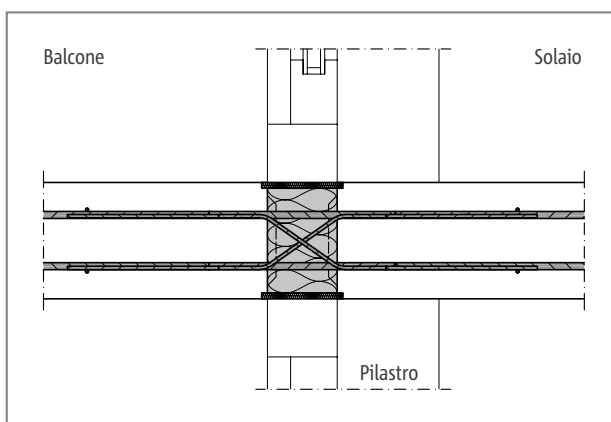


Fig. 169: Schöck Isokorb® XT tipo D: sezione costruttiva; solaio piano

i Disposizione dell'elemento

- Per il raccordo sull'angolo con Schöck Isokorb® XT tipo DL è necessaria una direzione assiale XT tipo DL-CV2 (2° strato). Ne deriva uno spessore minimo della soletta di 200 mm.

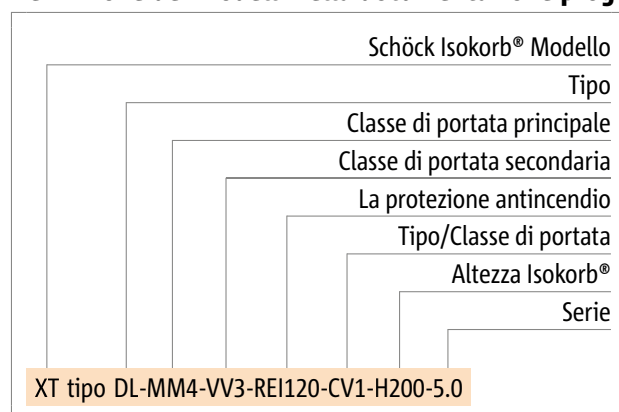
Varianti del prodotto | Denominazione | Soluzioni speciali

Le varianti di Schöck Isokorb® XT tipo D

I modelli di Schöck Isokorb® XT tipo DL possono presentare diverse varianti:

- ▶ Classe di portata principale:
da MM2 a MM5
MM1 è disponibile su richiesta
- ▶ Classe di portata secondaria:
da VV1 a VV3
- ▶ Classe di resistenza al fuoco:
R0: Standard, per un isolamento acustico e termico migliore
REI120: Sporgenza del pannello antincendio superiore + inferiore di 10 mm per lato
- ▶ Copriferro delle barre tese:
CV1: sopra CV = 35 mm, sotto CV = 30 mm
CV2: sopra CV = 50 mm, sotto CV = 50 mm
- ▶ Altezza Isokorb®:
 $H = H_{\min}$ fino a 250 mm ($H_{\min}$ dipende dal copriferro e dalla classe di portata per le forze di taglio v. pag.150)
- ▶ Serie:
5.0

Definizione dei modelli nella documentazione progettuale



i La protezione antincendio

- ▶ Schöck Isokorb® viene consegnato generalmente senza versione antincendio (-R 0). Qualora si desideri la versione antincendio, si dovrà indicare esplicitamente la denominazione (-REI 120).

i Soluzioni speciali

Per i tipi di raccordo non eseguibili con le varianti standard del prodotto raffigurate in questa scheda tecnica potete rivolgervi al nostro ufficio tecnico (contatto a pag. 3).

Secondo la certificazione sono possibili altezze fino a 500 mm.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo DL			MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza ≥ C25/30					
	CV1	CV2	m _{Rd,y} [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]	160		±15,7	-	-	±22,9	-	-
		200	±16,6	-	-	±24,3	-	-
	170		±17,6	±15,4	-	±25,7	±23,5	-
		210	±18,5	±16,2	-	±27,1	±24,8	-
	180		±19,5	±17,0	±13,9	±28,5	±26,1	±22,9
		220	±20,4	±17,9	±14,6	±29,9	±27,3	±24,1
	190		±21,3	±18,7	±15,3	±31,2	±28,6	±25,2
		230	±22,3	±19,5	±15,9	±32,6	±29,8	±26,3
	200		±23,2	±20,3	±16,6	±34,0	±31,1	±27,4
		240	±24,2	±21,2	±17,3	±35,4	±32,4	±28,5
	210		±25,1	±22,0	±18,0	±36,8	±33,6	±29,6
		250	±26,1	±22,8	±18,6	±38,1	±34,9	±30,7
	220		±27,0	±23,6	±19,3	±39,5	±36,2	±31,8
	230		±28,9	±25,3	±20,7	±42,3	±38,7	±34,1
	240		±30,8	±26,9	±22,0	±45,1	±41,2	±36,3
250		±32,7	±28,6	±23,4	±47,8	±43,8	±38,5	
Classe di portata secondaria			v _{Rd,z} [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		±42,3	±75,2	±117,5	±42,3	±75,2	±117,5

Schöck Isokorb® XT tipo DL	MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000			1000		
Barre tese/Barre compresse	$2 \times 5 \varnothing 12$			$2 \times 7 \varnothing 12$		
Barre a taglio	$2 \times 6 \varnothing 6$	$2 \times 6 \varnothing 8$	$2 \times 6 \varnothing 10$	$2 \times 6 \varnothing 6$	$2 \times 6 \varnothing 8$	$2 \times 6 \varnothing 10$
H _{min} per CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H _{min} per CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220

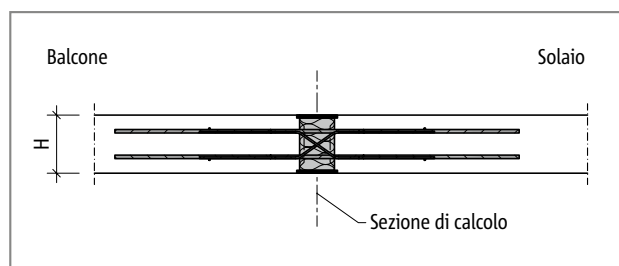


Fig. 170: Schöck Isokorb® XT tipo DL: schema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo DL			MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza $\geq$ C25/30					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]	160		±33,9	-	-	±41,1	-	-
		200	±35,9	-	-	±43,6	-	-
	170		±37,9	±35,7	-	±46,1	±43,9	-
		210	±40,0	±37,7	-	±48,6	±46,3	-
	180		±42,0	±39,6	±36,5	±51,0	±48,6	±45,5
		220	±44,0	±41,5	±38,2	±53,5	±51,0	±47,7
	190		±46,1	±43,4	±40,0	±56,0	±53,3	±49,9
		230	±48,1	±45,4	±41,8	±58,5	±55,7	±52,1
	200		±50,2	±47,3	±43,6	±60,9	±58,0	±54,3
		240	±52,2	±49,2	±45,3	±63,4	±60,4	±56,5
	210		±54,2	±51,1	±47,1	±65,9	±62,8	±58,7
		250	±56,3	±53,0	±48,9	±68,4	±65,1	±61,0
	220		±58,3	±55,0	±50,6	±70,8	±67,5	±63,2
	230		±62,4	±58,8	±54,2	±75,8	±72,2	±67,6
	240		±66,5	±62,6	±57,7	±80,8	±76,9	±72,0
	250		±70,6	±66,5	±61,3	±85,7	±81,6	±76,4
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		±42,3	±75,2	±117,5	±42,3	±75,2	±117,5

Schöck Isokorb® XT tipo DL	MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000			1000		
Barre tese/Barre compresse	2 × 10 Ø 12			2 × 12 Ø 12		
Barre a taglio	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
H _{min} per CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H _{min} per CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220

i Informazioni per il calcolo

- Per gli elementi in calcestruzzo armato raccordati su entrambi i lati di Schöck Isokorb® è necessaria una verifica statica.

XT
tipo D

Calcestruzzo armato – Calcestruzzo armato

Distanza tra i giunti di dilatazione

Distanza massima tra i giunti di dilatazione

Se la lunghezza degli elementi dovesse superare la distanza massima tra i giunti di dilatazione sotto indicata, occorrerà inserire delle fughe aggiuntive per interrompere le solette perpendicolarmente all'isolante e limitare gli effetti delle dilatazioni termiche. Nei punti fissi, come per es. angoli di balconi, attici e parapetti, va considerata la metà della distanza massima tra i giunti $e/2$.

Schöck Isokorb® XT tipo DL		MM2	MM3	MM4	MM5
Distanza max. tra i giunti di dilatazione per		e [m]			
Spessore materiale isolante [mm]	120	19,8			

i Distanze tra i bordi

Schöck Isokorb® deve essere posizionato in corrispondenza del giunto di dilatazione rispettando i seguenti criteri:

- ▶ Per la distanza assiale delle barre tese dal bordo libero e dai giunti di dilatazione: $e_R \geq 50 \text{ mm}$ ed $e_R \leq 150 \text{ mm}$
- ▶ Per la distanza assiale delle barre di compressione dal bordo libero o dal giunto di dilatazione: $e_R \geq 50 \text{ mm}$.
- ▶ Per la distanza tra l'asse delle barre a taglio ed il bordo libero o il giunto di dilatazione: $e_R \geq 100 \text{ mm}$ ed $e_R \leq 150 \text{ mm}$.

Armatura in opera

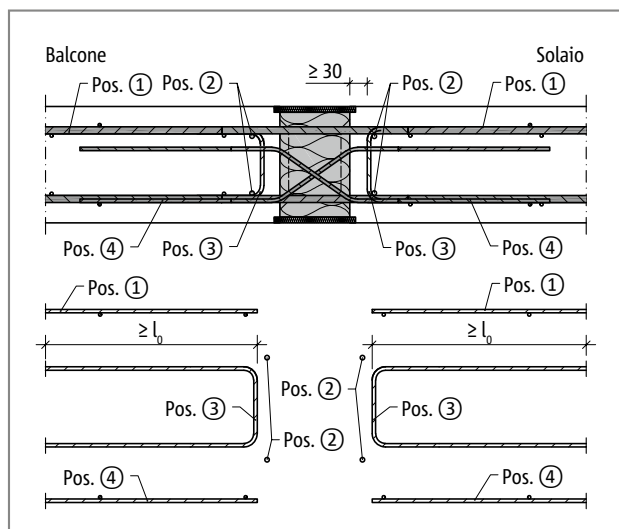


Fig. 171: Schöck Isokorb® XT tipo DL: armatura in opera

Schöck Isokorb® XT tipo DL	MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Armatura in opera	Classe di resistenza ≥ C25/30					
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione (necessaria in caso di momento negativo)						
Pos. 1 [cm²/m]	6,28	6,28	6,28	8,79	8,79	8,79
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante						
Pos. 2	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8
Pos. 3 Armatura di bordo e di sospensione						
Pos. 3	Ø 6/250	Ø 6/150	Ø 6/100	Ø 6/250	Ø 6/150	Ø 6/100
Pos. 4 Armatura di sovrapposizione (necessaria in caso di momento positivo)						
Pos. 4 [cm²/m]	6,28	6,28	6,28	8,79	8,79	8,79

Schöck Isokorb® XT tipo DL	MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Armatura in opera	Classe di resistenza ≥ C25/30					
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione (necessaria in caso di momento negativo)						
Pos. 1 [cm²/m]	12,56	12,56	12,56	15,08	15,08	15,08
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante						
Pos. 2	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8	2 x 2 Ø 8
Pos. 3 Armatura di bordo e di sospensione						
Pos. 3	Ø 6/250	Ø 6/150	Ø 6/100	Ø 6/250	Ø 6/150	Ø 6/100
Pos. 4 Armatura di sovrapposizione (necessaria in caso di momento positivo)						
Pos. 4 [cm²/m]	12,56	12,56	12,56	15,08	15,08	15,08

i Armatura in opera

- Per il calcolo della lunghezza di sovrapposizione vale quanto definito da EN 1992-1-1. È consentita una riduzione della lunghezza di sovrapposizione necessaria secondo il rapporto m_{Ed}/m_{Rd} . Per la sovrapposizione (I) con Schöck Isokorb® per XT tipo DL è possibile considerare una lunghezza delle barre di trazione pari a 605 mm.
- Su entrambi i lati di Schöck Isokorb® XT tipo DL vanno applicate un'armatura di bordo ed una di sospensione (Pos. 3). I dati della tabella sono validi per Schöck Isokorb® con sollecitazioni di progetto corrispondenti allo sfruttamento completo delle resistenze per C25/30.