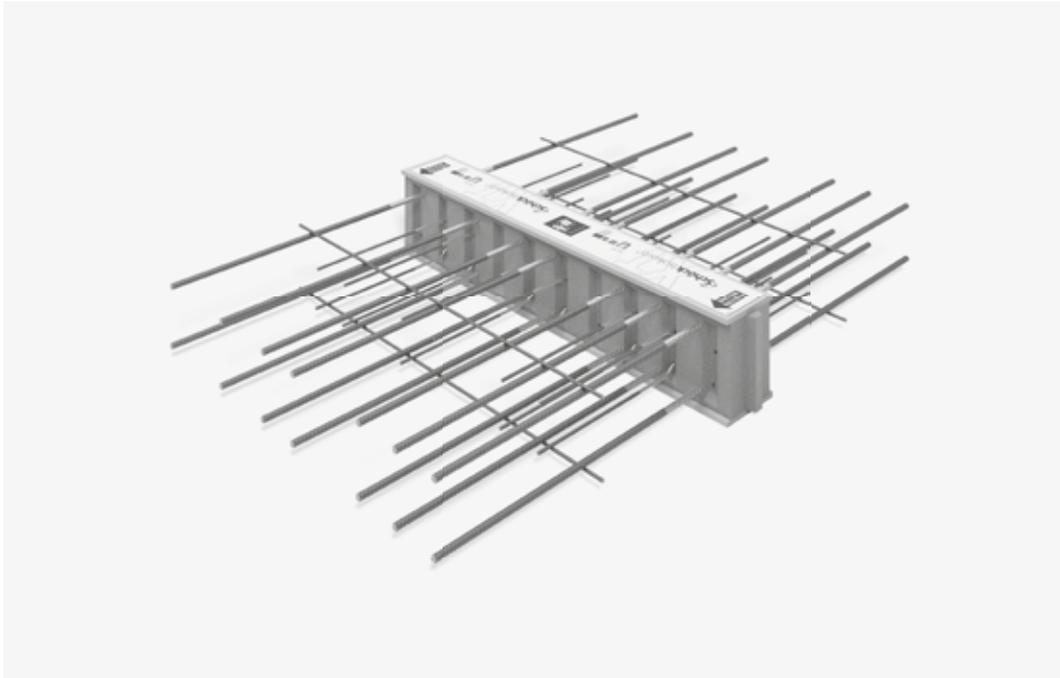


Schöck Isokorb® tipo DXT



DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato

Schöck Isokorb® tipo DXT

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.

Disposizione dell'elemento | Sezioni costruttive

DXT

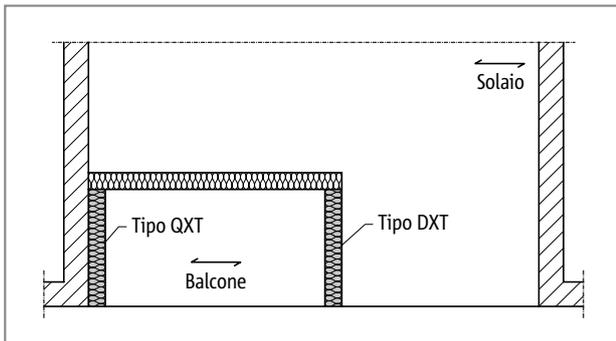


Fig. 174: Schöck Isokorb® tipo DXT, QXT: solaio monodirezionale

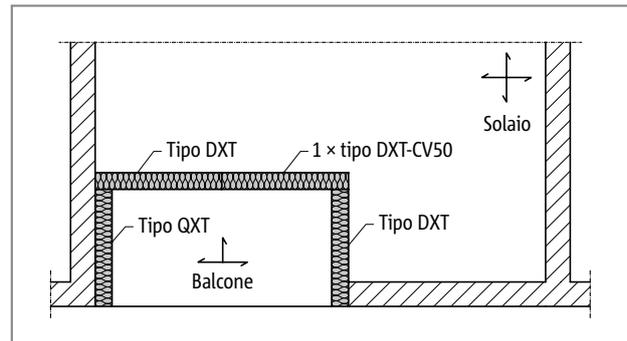


Fig. 175: Schöck Isokorb® tipo DXT, QXT: solaio bidirezionale, mentre il vincolo di Schöck Isokorb® è soltanto monodirezionale

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

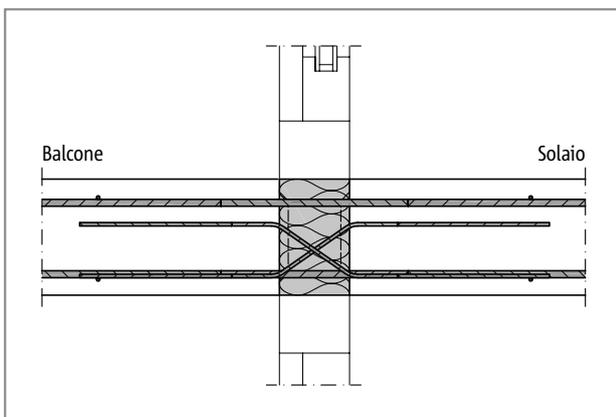


Fig. 176: Schöck Isokorb® tipo DXT: sezione costruttiva; solaio monodirezionale

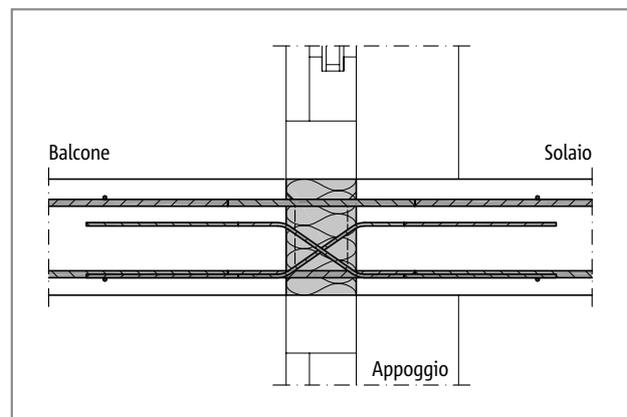


Fig. 177: Schöck Isokorb® tipo DXT: sezione costruttiva; solaio piano

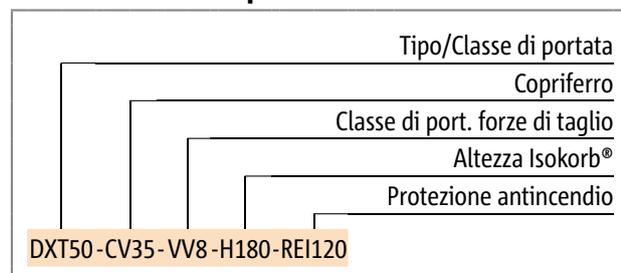
Varianti del prodotto | Denominazioni | Soluzioni speciali

Le varianti di Schöck Isokorb® tipo DXT

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

- ▶ Classe di portata:
 - DXT30, DXT50, DXT70, DXT90
 - DXT20 è disponibile su richiesta
- ▶ Copriferro delle barre tese:
 - CV35: sopra CV = 35 mm, sotto CV = 30 mm (ad es.: DXT50-CV35-VV6-H200)
 - CV50: sopra CV = 50 mm, sotto CV = 50 mm
- ▶ Classe di portata per le forze di taglio:
 - a seconda del diametro delle barre a taglio VV6, VV8, VV10, (ad es.: DXT50-CV35-VV8-H200)
- ▶ Altezza:
 - $H = H_{\min}$ fino a 250 mm (H_{\min} dipende dal copriferro e dalla classe di portata per le forze di taglio v. pag. 146)
- ▶ Classe di resistenza al fuoco:
 - RO: standard
 - REI120: sporgenza del pannello antincendio superiore di 10 mm per lato

Denominazione del prodotto nella documentazione di progetto



i Soluzioni speciali

Per i tipi di raccordo non realizzabili con le versioni di prodotto standard riportate nelle presenti informazioni tecniche, potete rivolgervi al nostro ufficio tecnico (per i contatti v. pagina 3).

Secondo la certificazione sono possibili altezze fino a 500 mm.

DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

Dimensionamento per calcestruzzo C25/30

Schöck Isokorb® tipo		DXT30-...-VV6	DXT30-...-VV8	DXT30-...-VV10	DXT50-...-VV6	DXT50-...-VV8	DXT50-...-VV10	
Valori di calcolo per	Copriferro CV [mm]	Classe di resistenza \geq C25/30						
	CV35 CV50	$m_{rd,y}$ [kNm/m]						
Altezza Isokorb® 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 port. forze di taglio		$v_{rd,z}$ [kN/m]						
	VV6/VV8/VV10	±42,3	±75,2	±117,5	±42,3	±75,2	±117,5	

Schöck Isokorb® tipo	DXT30-...-VV6	DXT30-...-VV8	DXT30-...-VV10	DXT50-...-VV6	DXT50-...-VV8	DXT50-...-VV10
Lunghezza Isokorb® [mm]	1000			1000		
Barre di trazione/barre di compressione	2 x 5 \varnothing 12			2 x 7 \varnothing 12		
Barre a taglio	2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10	2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10
H_{min} per CV35 [mm]	160	170	180	160	170	180
H_{min} per CV50 [mm]	200	210	220	200	210	220

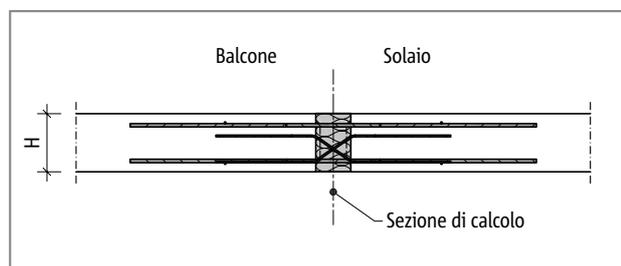


Fig. 178: Schöck Isokorb® tipo DXT: sistema statico

Dimensionamento per calcestruzzo C25/30

Schöck Isokorb® tipo		DXT70-...-VV6	DXT70-...-VV8	DXT70-...-VV10	DXT90-...-VV6	DXT90-...-VV8	DXT90-...-VV10	
Valori di calcolo per	Copriferro CV [mm]	Classe di resistenza \geq C25/30						
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Altezza Isokorb® 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 port. forze di taglio			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	VV6/VV8/VV10		±42,3	±75,2	±117,5	±42,3	±75,2	±117,5

DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

Schöck Isokorb® tipo	DXT70-...-VV6	DXT70-...-VV8	DXT70-...-VV10	DXT90-...-VV6	DXT90-...-VV8	DXT90-...-VV10
Lunghezza Isokorb® [mm]	1000			1000		
Barre di trazione/barre di compressione	2 × 10 Ø 12			2 × 12 Ø 12		
Barre a taglio	2 × 6 Ø 6	2 × 6 Ø 8	2 × 6 Ø 10	2 × 6 Ø 6	2 × 6 Ø 8	2 × 6 Ø 10
H _{min} per CV35 [mm]	160	170	180	160	170	180
H _{min} per CV50 [mm]	200	210	220	200	210	220

i Note per il dimensionamento

- ▶ Per i componenti in calcestruzzo armato adiacenti ai due lati di Schöck Isokorb® si deve eseguire una verifica statica.

Distanza tra i giunti di dilatazione

Distanza massima tra i giunti di dilatazione

Se la lunghezza del balcone supera la distanza massima tra i giunti di dilatazione e, occorrerà inserire delle fughe aggiuntive per interrompere le solette perpendicolarmente all'isolante, al fine di limitare gli effetti delle variazioni termiche. In caso di punti fissi, come ad es. angoli di balconi, attici e parapetti, o nel caso dell'impiego del tipo complementare EQXT va considerata la metà della distanza massima tra i giunti di dilatazione $e/2$ dal punto fisso.

Schöck Isokorb® tipo		DXT30	DXT50	DXT70	DXT90
Distanza max. tra i giunti di dilatazione per		e [m]			
Spessore corpo isolante [mm]	120	19,8			

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 di trazione dal bordo libero o dal giunto di dilatazione si deve considerare: $e_R \geq 50$ mm ed $e_R \leq 150$ mm;
- ▶ per la distanza assiale delle barre di compressione dal bordo libero o dal giunto di dilatazione: $e_R \geq 50$ mm.
- ▶ per la distanza assiale delle barre a taglio dal bordo libero o dal giunto di dilatazione: $e_R \geq 100$ mm ed $e_R \leq 150$ mm.

DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

Descrizione del prodotto | Versione antincendio

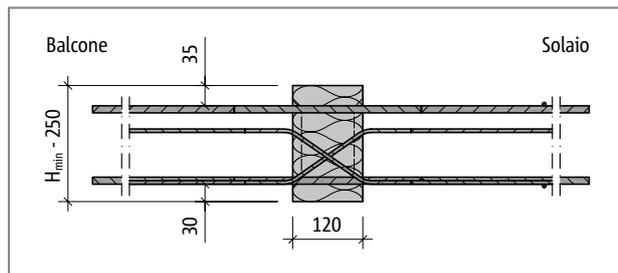


Fig. 179: Schöck Isokorb® tipo DXT per CV35: sezione dell'elemento

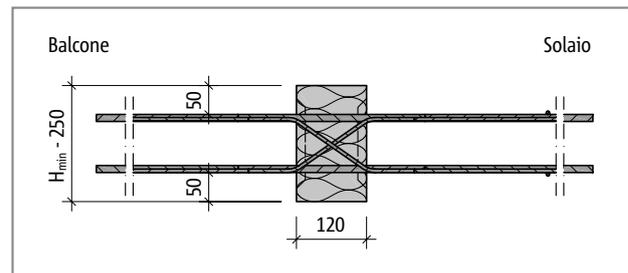


Fig. 180: Schöck Isokorb® tipo DXT per CV50: sezione dell'elemento

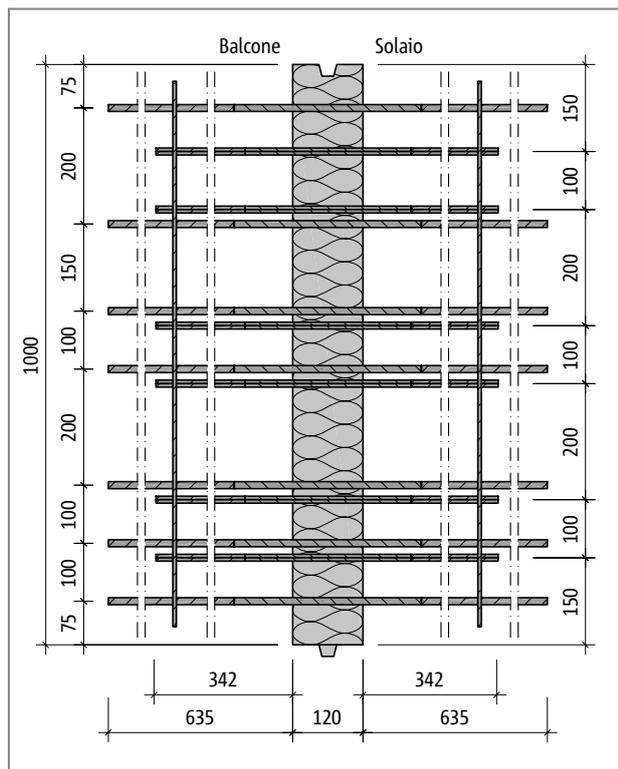


Fig. 181: Schöck Isokorb® tipo DXT50-VV6: pianta

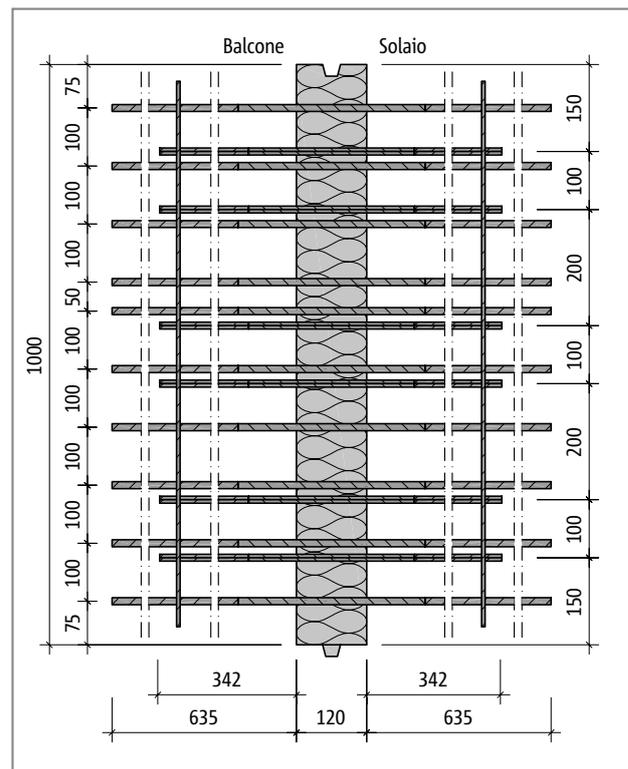


Fig. 182: Schöck Isokorb® tipo DXT70-VV6: pianta

Descrizione del prodotto

- Download di altre piante e sezioni su www.schoeck-bauteile.ch/download-it.

Versione del prodotto secondo i requisiti antincendio

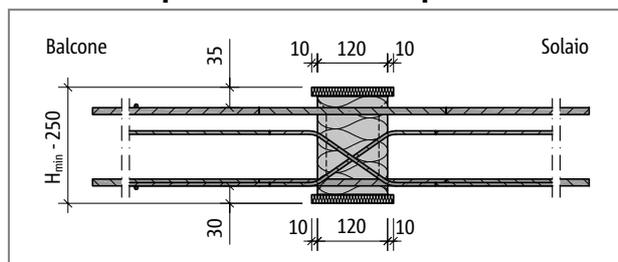


Fig. 183: Schöck Isokorb® tipo DXT-CV35, REI120: sezione dell'elemento

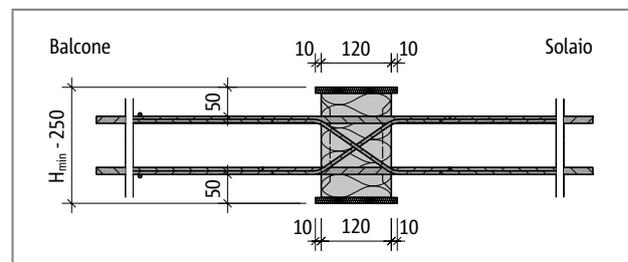


Fig. 184: Schöck Isokorb® tipo DXT-CV50, REI120: sezione dell'elemento

DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

Armatura in opera

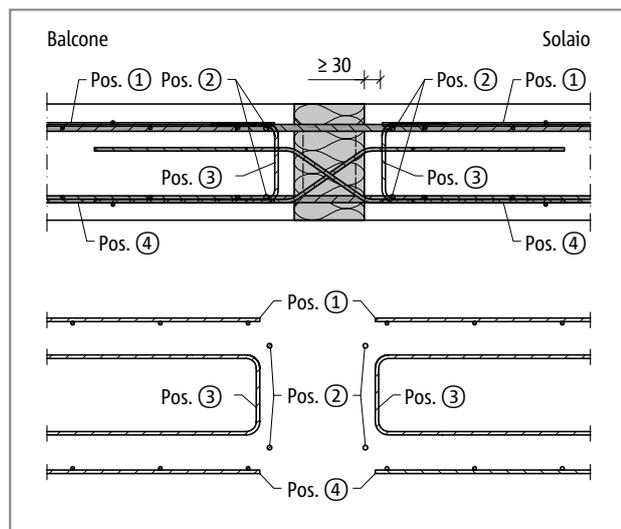


Fig. 185: Schöck Isokorb® tipo DXT: armatura in opera

Schöck Isokorb® tipo	DXT30-...-VV6	DXT30-...-VV8	DXT30-...-VV10	DXT50-...-VV6	DXT50-...-VV8	DXT50-...-VV10
Armatura in opera	Classe di resistenza \geq C25/30					
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione (necessaria in caso di momento negativo)						
Pos. 1 [cm ² /m]	5,65	5,65	5,65	7,91	7,91	7,91
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante						
Pos. 2	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	2 x 2 \varnothing 8
Pos. 3 Armatura di bordo e di sospensione						
Pos. 3	\varnothing 6/150	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100	\varnothing 6/150	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100
Pos. 4 Armatura di sovrapposizione (necessaria per momento positivo)						
Pos. 4 [cm ² /m]	5,65	5,65	5,65	7,91	7,91	7,91

Schöck Isokorb® tipo	DXT70-...-VV6	DXT70-...-VV8	DXT70-...-VV10	DXT90-...-VV6	DXT90-...-VV8	DXT90-...-VV10
Armatura in opera	Classe di resistenza \geq C25/30					
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione (necessaria in caso di momento negativo)						
Pos. 1 [cm ² /m]	11,3	11,3	11,3	13,57	13,57	13,57
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante						
Pos. 2	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	2 x 2 \varnothing 8
Pos. 3 Armatura di bordo e di sospensione						
Pos. 3	\varnothing 6/150	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100	\varnothing 6/150	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100
Pos. 4 Armatura di sovrapposizione (necessaria per momento positivo)						
Pos. 4 [cm ² /m]	11,3	11,3	11,3	13,57	13,57	13,57

Armatura in opera

Armatura in opera

- ▶ Per il calcolo della lunghezza di sovrapposizione vale quanto definito da SIA 262. È consentita una riduzione della lunghezza di sovrapposizione necessaria secondo il rapporto m_{Ed}/m_{Rd} . Per la sovrapposizione (I) con Schöck Isokorb® per il tipo DXT è possibile considerare una lunghezza delle barre di trazione pari a 605 mm.
- ▶ Su entrambi i lati di Schöck Isokorb® tipo DXT 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.

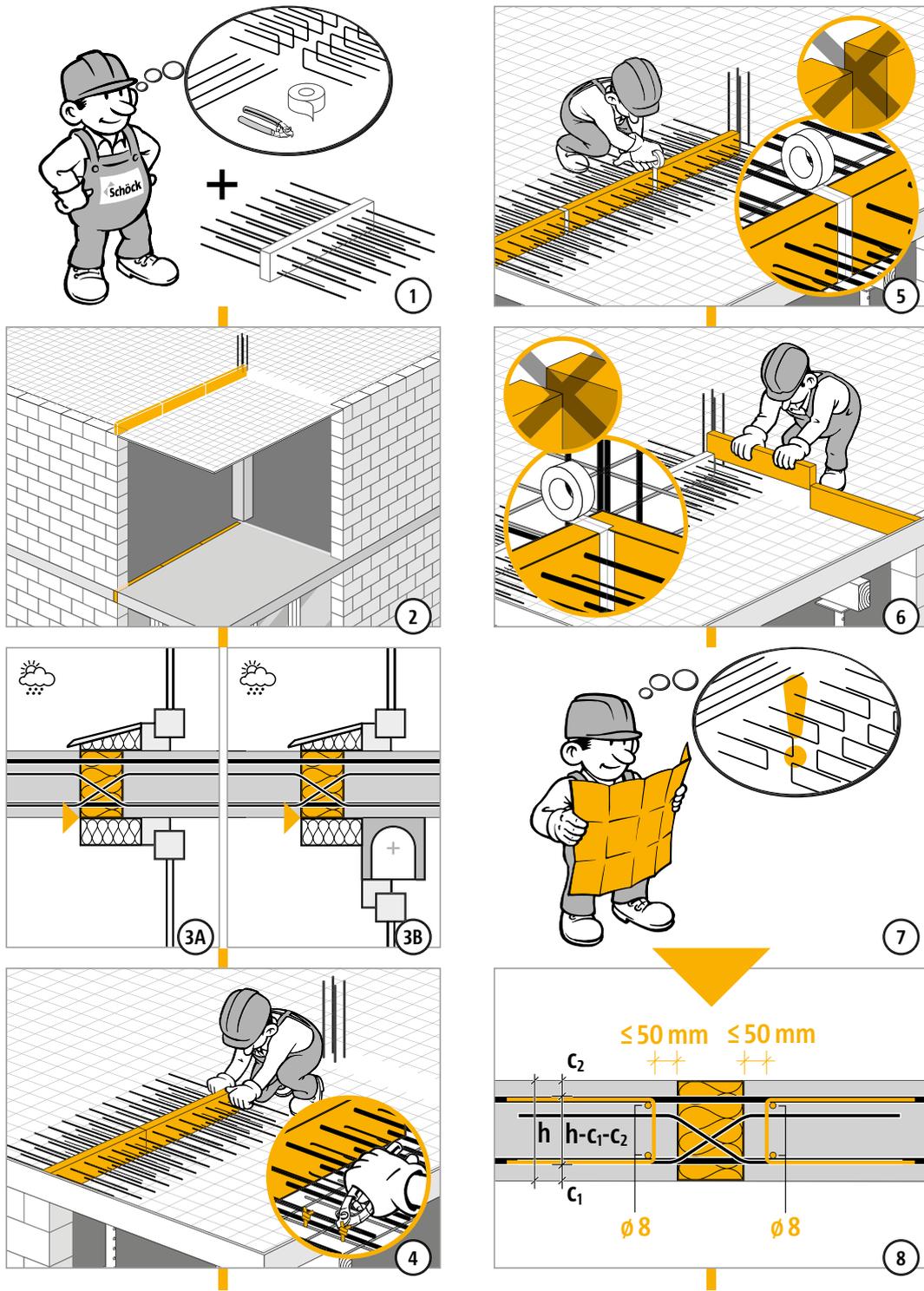
DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato

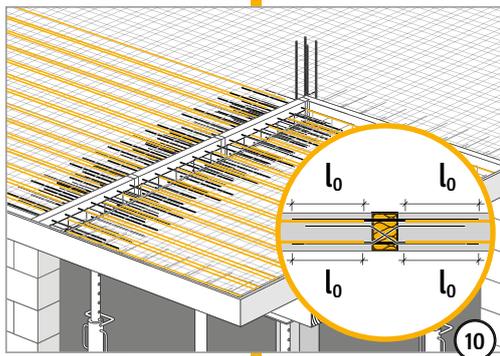
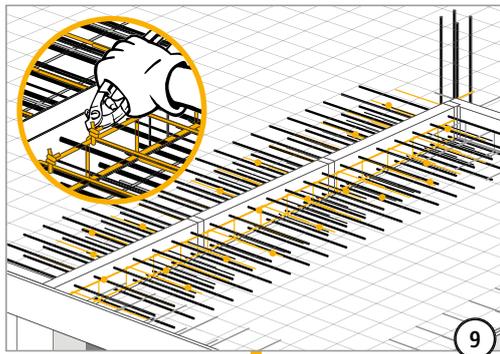
Istruzioni di posa

DXT

Calcestruzzo armato / Calcestruzzo armato



Istruzioni di posa



DXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato