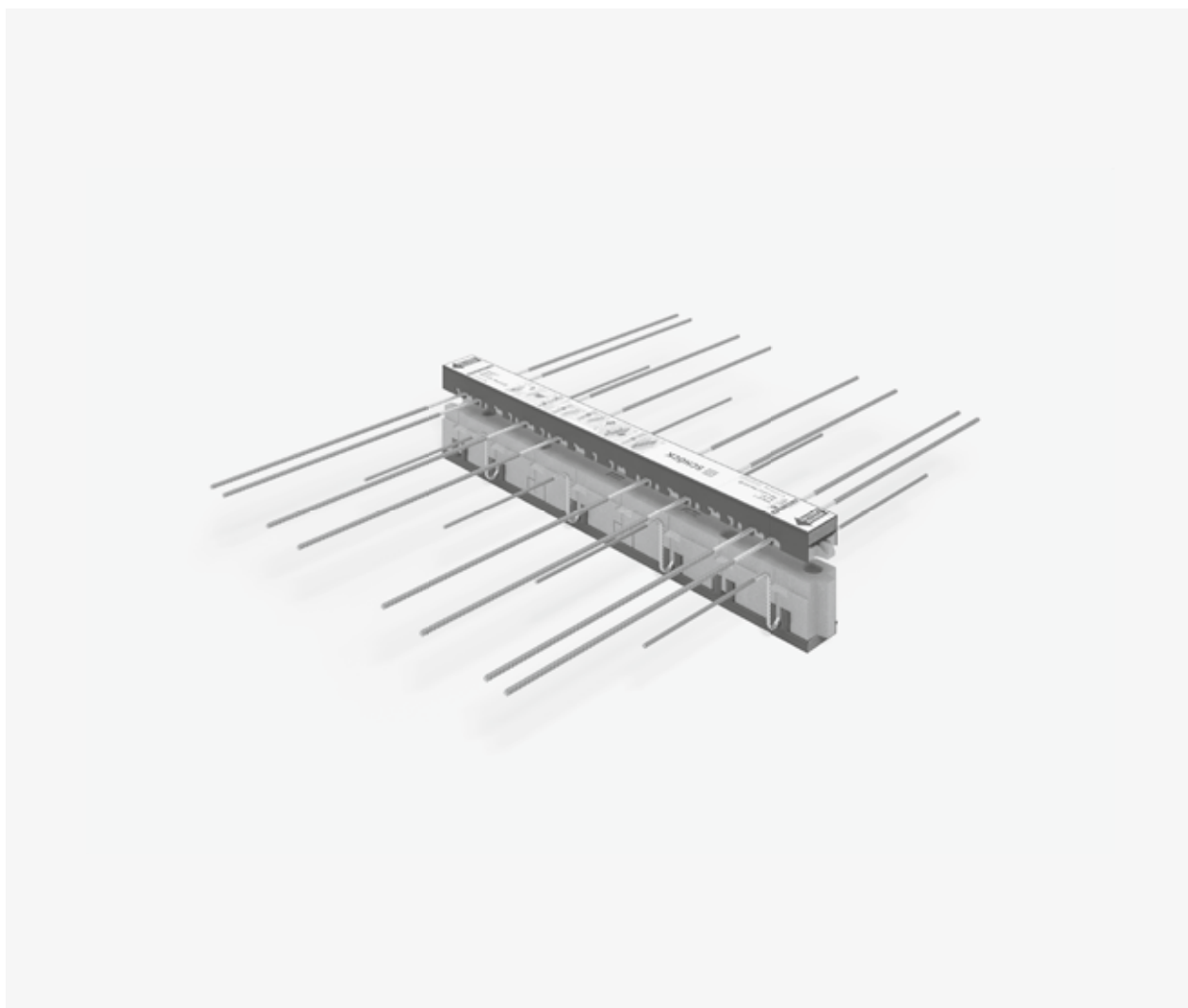


Schöck Isokorb® T tipo K-F



Schöck Isokorb® T tipo K-F

L'elemento termoisolante portante per i balconi a sbalzo. Trasferisce momenti negativi e forze di taglio positive. Un elemento dotato di classe di portata VV trasferisce anche forze di taglio negative. La versione è composta da due parti ed è stata ottimizzata per la fabbricazione in stabilimento.

La parte inferiore viene gettata nella soletta semiprefabbricata in stabilimento. La parte superiore con le barre tese va posata in opera.

T
tipo K-F

Progettazione strutturale

Varianti del prodotto | Soluzioni speciali

Varianti di Schöck Isokorb® T tipo K-F

I modelli di Schöck Isokorb® T tipo K-F possono presentare le varianti seguenti:

- Classe di portata principale:
 - M1 – M11
- Classe di portata secondaria:
 - V1 – V3, VV1
- Classe di resistenza al fuoco:
 - REI120
- Copriferro delle barre tese:
 - CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm
- Spessore del corpo isolante:
 - X80 = 80 mm
- Altezza Isokorb®:

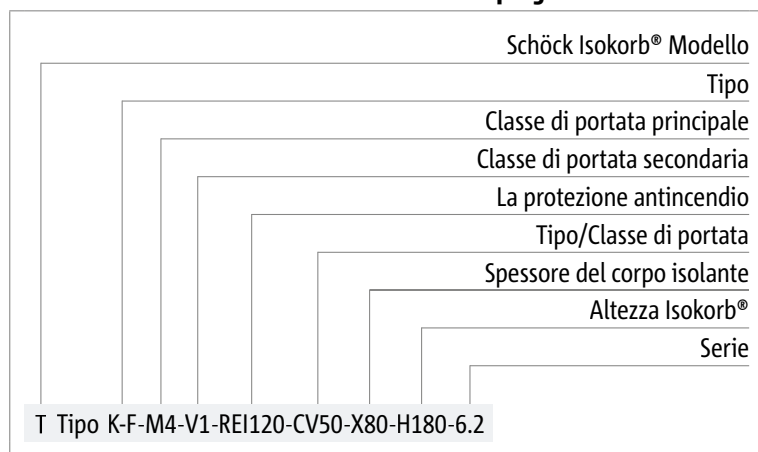
Schöck Isokorb® T tipo K-F è disponibile in sole due altezze:

 - H = 160 mm per Schöck Isokorb® T tipo K-F e copriferro CV30, CV35
 - H = 180 mm per Schöck Isokorb® T tipo K-F e copriferro CV50

L'altezza totale richiesta (H_{totale}) si ottiene dall'installazione delle parti intermedie e di quella superiore in cantiere. Questo valore va indicato successivamente sull'etichetta Schöck Isokorb®.

H_{totale} = fra 160 e 250 mm. Si ottiene dalla parte inferiore (UT), intermedia (ZT) e superiore (OT) di Schöck Isokorb® T tipo K-F e copriferro CV30, CV35, CV50
- Lunghezza Isokorb®:
 - 1000 mm
- Serie:
 - 6.2

Definizione dei modelli nella documentazione progettuale



1 Soluzioni speciali

- Per raccordi non eseguibili con le varianti standard del prodotto illustrate in questa informazione tecnica, rivolgersi al nostro studio tecnico (per contatti vedasi pagina 3).
- Secondo la certificazione sono possibili altezze fino a 500 mm.
- Questo vale anche per i requisiti aggiuntivi eventualmente necessari per le costruzioni prefabbricate. Per requisiti aggiuntivi dovuti alla tipologia di costruzione o alle dimensioni massime trasportabili sono disponibili soluzioni con barre dotate di manici a vite.

Descrizione del prodotto

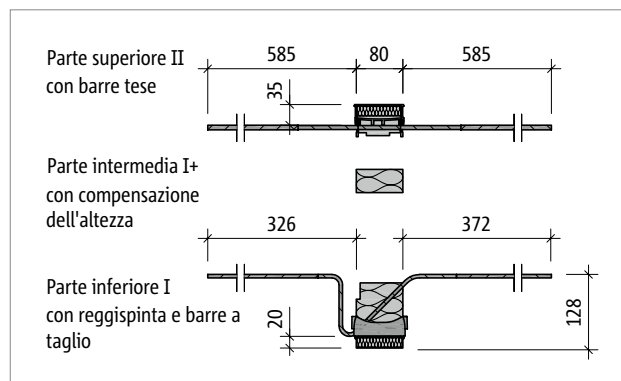


Fig. 65: Schöck Isokorb® T tipo K-F-M1-V1-CV35 fino a K-F-M6-V1-CV35

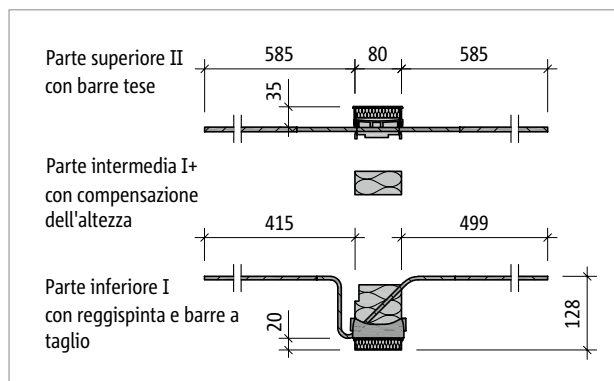


Fig. 66: Schöck Isokorb® T tipo K-F-M1-V2-CV35 fino a K-F-M6-V2-CV35

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2		M1	M2	M3	M4	M5	M6
Parte superiore II	Barre tese V1/V2	4 Ø 8	8 Ø 8	10 Ø 8	12 Ø 8	14 Ø 8	15 Ø 8
	Barre tese V3	4 Ø 8	8 Ø 8	10 Ø 8	12 Ø 8	14 Ø 8	7 Ø 12
Parte inferiore I	Barre tese VV1	-	-	-	14 Ø 8	15 Ø 8	8 Ø 12
	Barre a taglio V1	4 Ø 6	4 Ø 6	5 Ø 6	5 Ø 6	5 Ø 6	5 Ø 6
	Barre a taglio V2	4 Ø 8	4 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 8	5 Ø 8
	Barre a taglio V3	-	-	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8
	Barre a taglio VV1	-	-	-	4 Ø 8 + 4 Ø 8	4 Ø 8 + 4 Ø 8	4 Ø 8 + 4 Ø 8
	Reggispinta V1/V2 [pz.]	4	6	7	8	7	8
	Reggispinta V3 [pz.]	-	-	8	8	8	10
	Reggispinta VV1 [pz.]	-	-	-	11	12	13
Staffa speciale VV1 [pz.]	-	-	-	-	-	4	

Dimensioni

Lunghezza Isokorb® [mm]	1000	
Copriferro Isokorb®	CV35	
Isokorb® Altezza H [mm]	160	Solo I + II, nessuna parte intermedia necessaria
	170	I + II + parte intermedia altezza 10 mm
	180	I + II + parte intermedia con altezza di 20 mm
	190	I + II + parte intermedia con altezza di 30 mm
	200	I + II + parte intermedia con altezza di 40 mm
	210	I + II + parte intermedia con altezza di 20 mm + parte intermedia con altezza di 30 mm
	220	I + II + parte intermedia con altezza di 30 mm + parte intermedia con altezza di 30 mm
	230	I + II + parte intermedia con altezza di 30 mm + parte intermedia con altezza di 40 mm
	240	I + II + parte intermedia con altezza di 40 mm + parte intermedia con altezza di 40 mm
	250	I + II + 3 · parte intermedia con altezza di 30 mm

Ulteriori dimensioni

Sollecitazioni	come per Schöck Isokorb® T tipo K
Parametri fisico-tecnici	come per Schöck Isokorb® T tipo K
Controfreccia	come per Schöck Isokorb® T tipo K
Distanza tra i giunti di dilatazione	come per Schöck Isokorb® T tipo K

Descrizione del prodotto

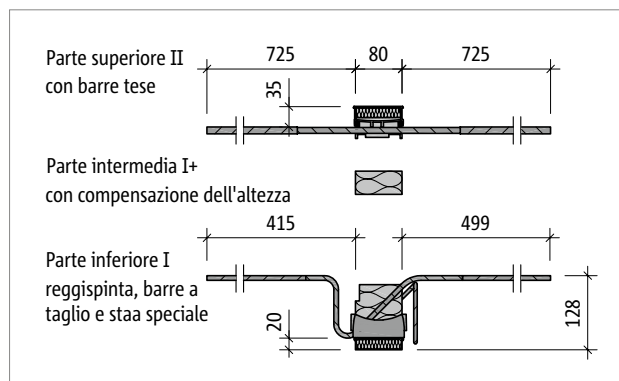


Fig. 67: Schöck Isokorb® T tipo K-F-M7-V1-CV35 fino a T tipo K-F-M11-V1-CV35

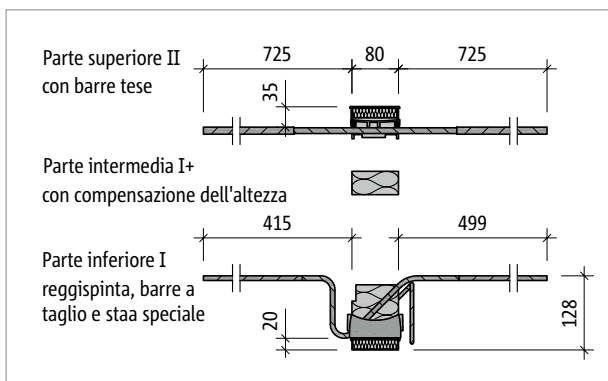


Fig. 68: Schöck Isokorb® T tipo K-F-M7-V2-CV35 fino a T tipo K-F-M11-V1-CV35

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2		M7	M8	M9	M10	M11
Parte superiore II	Barre tese V1/V2	8 Ø 12	9 Ø 12	10 Ø 12	12 Ø 12	13 Ø 12
	Barre tese VV1	9 Ø 12	10 Ø 12	11 Ø 12	12 Ø 12	13 Ø 12
Parte inferiore I	Barre a taglio V1	6 Ø 8	7 Ø 8	7 Ø 8	8 Ø 8	9 Ø 8
	Barre a taglio V2	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8	9 Ø 8	–
	Barre a taglio VV1	7 Ø 8 + 4 Ø 8	7 Ø 8 + 4 Ø 8	7 Ø 8 + 4 Ø 8	8 Ø 8 + 4 Ø 8	8 Ø 8 + 4 Ø 8
	Reggispinta V1/V2 [pz.]	11	12	16	18	18
	Reggispinta VV1 [pz.]	16	17	16	18	18
	Staffa speciale [pz.]	4	4	4	4	4

Dimensioni

Lunghezza Isokorb® [mm]	1000					
Copriferro Isokorb®	CV35					
Isokorb® Altezza H [mm]	160	Solo I + II, nessuna parte intermedia necessaria				
	170	I + II + parte intermedia altezza 10 mm				
	180	I + II + parte intermedia con altezza di 20 mm				
	190	I + II + parte intermedia con altezza di 30 mm				
	200	I + II + parte intermedia con altezza di 40 mm				
	210	I + II + parte intermedia con altezza di 20 mm + parte intermedia con altezza di 30 mm				
	220	I + II + parte intermedia con altezza di 30 mm + parte intermedia con altezza di 30 mm				
	230	I + II + parte intermedia con altezza di 30 mm + parte intermedia con altezza di 40 mm				
	240	I + II + parte intermedia con altezza di 40 mm + parte intermedia con altezza di 40 mm				
	250	I + II + 3 • parte intermedia con altezza di 30 mm				

Ulteriori dimensioni

Sollecitazioni	come per Schöck Isokorb® T tipo K
Parametri fisico-tecnici	come per Schöck Isokorb® T tipo K
Controfreccia	come per Schöck Isokorb® T tipo K
Distanza tra i giunti di dilatazione	come per Schöck Isokorb® T tipo K

Descrizione del prodotto

- Per scaricare ulteriori sezioni e piante visitate la pagina <https://cad-it.schoeck.com>.
- È possibile la suddivisione in opera di Schöck Isokorb® T tipo K-F in corrispondenza delle aree non armate. Considerare in tal caso la capacità di carico ridotta dell'elemento suddiviso e le distanze minime dai bordi
- La parte superiore II viene fornita con le barre tese dallo stabilimento.
- Per la lunghezza delle barre a taglio v. sezione dell'elemento
- Schöck Isokorb® T tipo K-F è disponibile anche con copriferro CV30 e CV50.
- Schöck Isokorb® T tipo K-F...CV30, CV35 è disponibile solo in H160, il T tipo K-F...CV50 solo in H180. L'altezza totale si ottiene dalle parti intermedie e dalla parte superiore in cantiere.

Armatura in opera

Appoggio diretto H = 160–170 mm

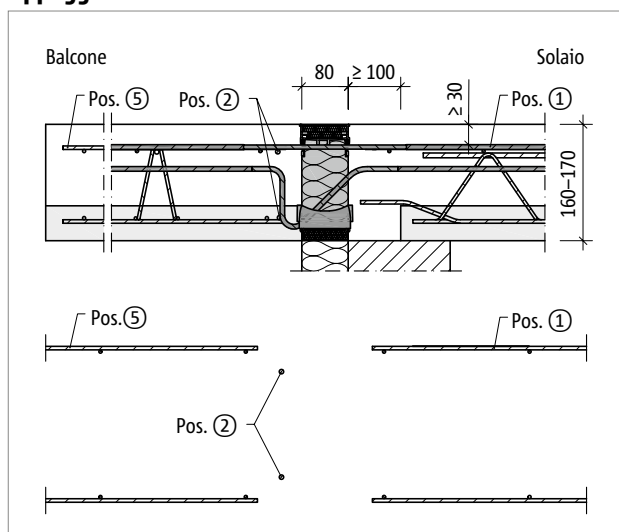


Fig. 69: Schöck Isokorb® T tipo K-F: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 160-170$ mm

Appoggio diretto H = 180–250 mm

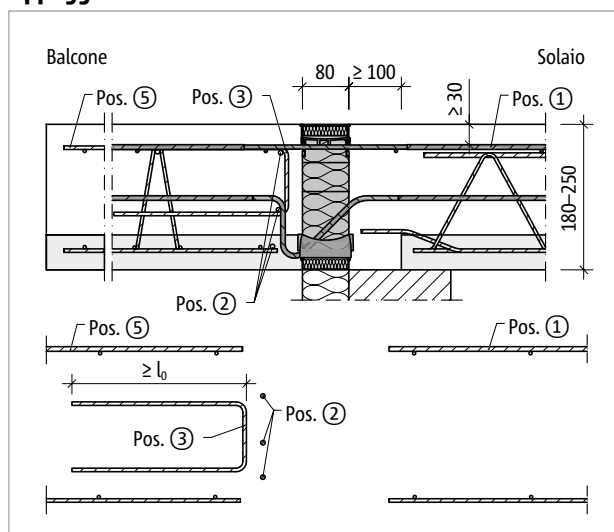


Fig. 70: Schöck Isokorb® T tipo K-F: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 180-250$ mm; variante con staffa a innesto

Appoggio diretto H = 180–250 mm

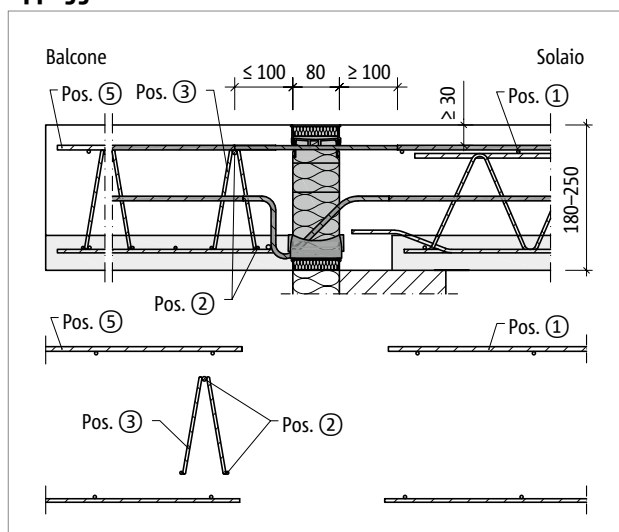


Fig. 71: Schöck Isokorb® T tipo K-F: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 180-250$ mm (Pos.2: $2\phi 8$); variante con traliccio di supporto

Appoggio diretto H = 180–250 mm

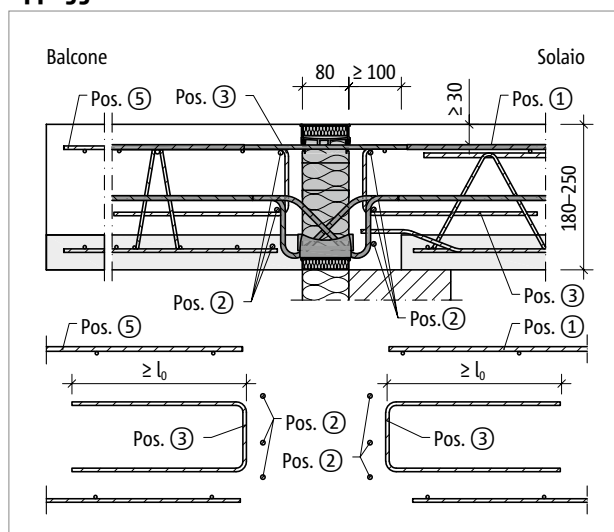


Fig. 72: Schöck Isokorb® T tipo K-F-VV: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 180-250$ mm; variante con staffa a innesto

Armatura in opera

Proposta per l'armatura di raccordo in opera

Indicazione dell'armatura in opera per Schöck Isokorb® in caso di sollecitazione pari al 100% del momento calcolato massimo e della forza di taglio con C25/30. La sezione necessaria dell'armatura dipende dal diametro della barra dell'armatura in acciaio o a rete elettrosaldata – vedasi omologazione.

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M1		M2		M3			M4			
			V1	V2	V1	V2	V1	V2	V3	V1	V2	V3	VV1
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 1 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160-250	2,45	2,18	4,46	4,19	5,78	5,44	5,79	6,55	6,22	6,22	7,04
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			2,74	2,55	4,79	4,60	6,19	5,96	6,56	6,98	6,75	6,99	7,17
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			3,29	3,06	5,75	5,52	7,43	7,15	7,87	8,38	8,10	8,39	8,61
Barra lungo il giunto isolante													
Pos. 2	lato balcone	160-170	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$
	lato balc./ lato sol.	180-250	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	6 $\varnothing 8$
Armatura verticale													
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	180-250	1,13	1,13	1,13	1,20	1,23	1,46	1,13	1,46	1,75	1,13	2,49
	lato solaio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,49
Bordura costruttiva													
Pos. 4	lato balcone	160-250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 5 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160-250	2,01	2,01	4,02	4,02	5,03	5,03	5,03	6,03	6,03	6,03	7,04
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			2,05	2,05	4,10	4,10	5,12	5,12	5,12	6,15	6,15	6,15	7,17
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			2,46	2,46	4,92	4,92	6,15	6,15	6,15	7,38	7,38	7,38	8,61

T
tipo K-F

Progettazione strutturale

Armatura in opera

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M5				M6				M7		
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	V1	V2	V3	VV1	V1	V2	V3	VV1	V1	V2	VV1
			Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 1 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160–250	7,57	7,24	7,93	7,54	8,61	8,27	8,62	8,80	9,79	9,79	9,90
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			8,02	7,79	8,74	7,68	9,08	8,84	9,33	8,80	10,32	10,50	9,90
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			9,63	9,34	10,48	9,22	10,89	10,61	10,04	8,80	10,85	11,21	9,90
Barra lungo il giunto isolante													
Pos. 2	lato balcone	160–170	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$
	lato balc./ lato sol.	180–250	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	6 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	6 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	6 $\varnothing 8$
Armatura verticale													
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	180–250	1,38	1,60	1,20	2,56	1,63	1,92	1,87	2,75	2,45	2,26	2,92
	lato solaio		–	–	–	2,56	–	–	–	1,42	–	–	1,42
Bordura costruttiva													
Pos. 4	lato balcone	160–250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 5 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160–250	7,04	7,04	7,04	7,54	7,54	7,54	7,70	8,80	8,80	8,80	9,90
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			7,17	7,17	7,17	7,68	7,68	7,68	7,70	8,80	8,80	8,80	9,90
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			8,61	8,61	8,61	9,22	9,22	9,22	7,70	8,80	8,80	8,80	9,90

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M8			M9		
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	V1	V2	VV1	V1	V2	VV1
			Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30					
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra								
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160–250	11,30	11,39	11,00	12,32	12,41	11,70
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			11,92	12,10	11,00	12,95	13,12	11,70
Barra lungo il giunto isolante								
Pos. 2	lato balcone	160–170	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$	2 $\varnothing 8$
	lato balc./ lato sol.	180–250	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	6 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	3 $\varnothing 8$	6 $\varnothing 8$
Armatura verticale								
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	180–250	2,65	2,56	3,13	3,17	3,19	3,19
	lato solaio		–	–	1,42	–	–	1,42
Bordura costruttiva								
Pos. 4	lato balcone	160–250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4					
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra								
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160–250	9,90	9,90	11,00	11,00	11,00	11,70
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			9,90	9,90	11,00	11,00	11,00	11,70

Armatura in opera

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M10			M11	
			V1	V2	VV1	V1	VV1
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30				
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra							
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160-250	13,88	13,96	13,17	15,04	14,24
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			14,59	14,76	13,17	15,84	14,24
Barra lungo il giunto isolante							
Pos. 2	lato balcone	160-170	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8
	lato balc./ lato sol.	180-250	3 \varnothing 8	3 \varnothing 8	6 \varnothing 8	3 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Armatura verticale							
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	180-250	3,57	3,59	3,57	3,75	3,73
	lato solaio		-	-	1,42	-	1,42
Bordura costruttiva							
Pos. 4	lato balcone	160-250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4				
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra							
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160-250	13,17	13,17	13,17	14,24	14,24
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			13,17	13,17	13,17	14,24	14,24

Armatura in opera

i Armatura in opera

- In presenza di armature con diametri diversi è determinante la dimensione del diametro maggiore.
- È consentito l'impiego parallelo di armatura con barre in acciaio e a rete elettrosaldata. La rispettiva armatura a rete elettrosaldata può essere considerata per il calcolo dell'armatura aggiuntiva.
- È possibile posare armature di raccordo alternative. Calcolare la lunghezza di sovrapposizione a norma EN 1992-1-1 (EC2) e EN 1992-1-1/NA. È consentita una riduzione della lunghezza di sovrapposizione necessaria secondo il rapporto m_{Ed}/m_{Rd} . Per la sovrapposizione (l_0) con Schöck Isokorb® con i tipi T da K-F-M1 a K-F-M6-V2 si può considerare una lunghezza delle barre tese di 545 mm e per i tipi T da K-F-M6-V3 a K-F-M11 una lunghezza delle barre tese di 675 mm.
- Per l'ancoraggio dell'armatura tesa della soletta da raccordare al lato frontale, è possibile usare un traliccio di supporto per Schöck Isokorb® tipi T.
- La raffigurazione precedente illustra solo il primo traliccio di supporto che funge da armatura di sospensione e può essere disposto sia perpendicolare che parallelo al giunto isolante. Sono possibili altre varianti di raccordo con tralicci di supporto diverse da questa raffigurazione; tuttavia è necessario rispettare le disposizioni del caso di cui alle norme EN 1992-1-1 (EC2), comma 10.9.3 e EN 1992-1-1/NA, NCI per 10.9.3 (ad es. distanza dal traliccio di supporto < 2h) e alle omologazioni dei tralicci stessi.
- Modello del reticolo di supporto:
 - $\varnothing_{s,D}$ = diametro della barra diagonale del reticolo di supporto; h_{GT} = altezza del reticolo di supporto; distanza tra le barre diagonali ≤ 200 mm
- La bordura costruttiva Pos. 4 sul bordo dell'elemento perpendicolare a Schöck Isokorb® deve avere un'altezza tale da consentire la posa tra lo strato superiore e quello inferiore dell'armatura.
- Per il copriferro CV35 si applica quanto indicato alla Pos. 3 solo a partire da un'altezza $H = 190$ mm.
- Per il copriferro CV50 si applica quanto indicato alla Pos. 3 solo a partire da un'altezza $H = 200$ mm.

Armatura in opera

Appoggio indiretto H = 160–170 mm

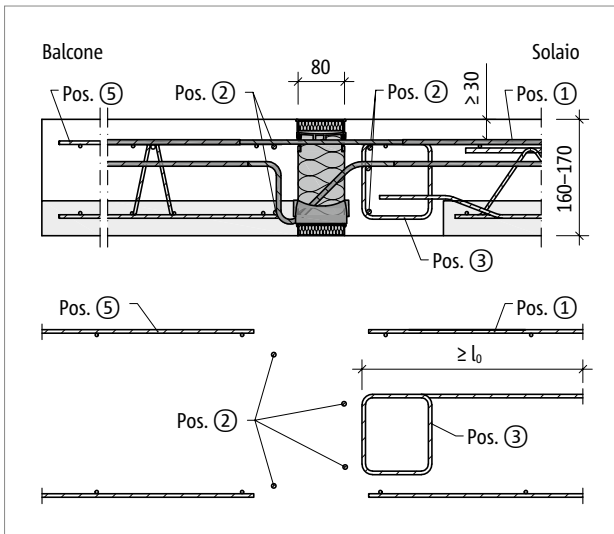


Fig. 73: Schöck Isokorb® T tipo K-F: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 160-170$ mm

Appoggio indiretto H = 180–250 mm

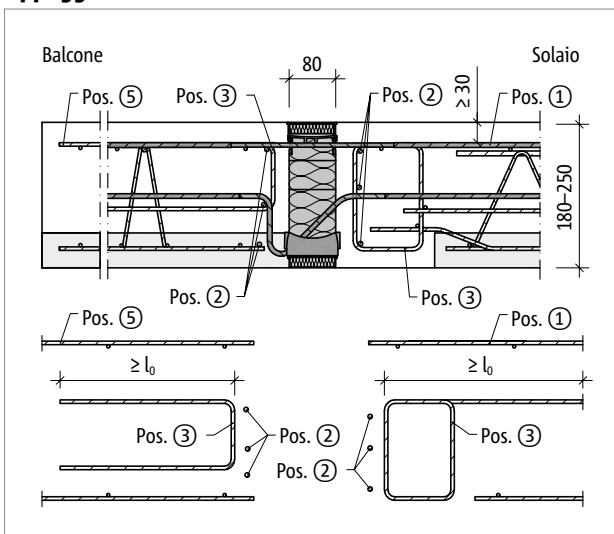


Fig. 74: Schöck Isokorb® T tipo K-F: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 180-250$ mm; variante con staffa a innesto

Appoggio indiretto H = 180–250 mm

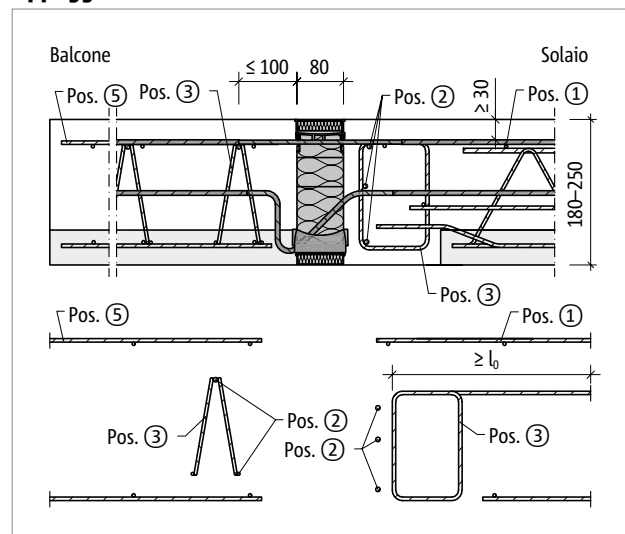


Fig. 75: Schöck Isokorb® T tipo K-F: armatura in opera con spessore soletta del balcone $h = 180-250$ mm (Pos.2: $5\phi 8$); variante con traliccio di supporto

Armatura in opera

Proposta per l'armatura di raccordo in opera

Indicazione dell'armatura in opera per Schöck Isokorb® in caso di sollecitazione pari al 100% del momento calcolato massimo e della forza di taglio con C25/30. La sezione necessaria dell'armatura dipende dal diametro della barra dell'armatura in acciaio o a rete elettrosaldata – vedasi omologazione.

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M1		M2		M3			M4			
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	V1	V2	V1	V2	V1	V2	V3	V1	V2	V3	VV1
			Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 1 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160–250	2,45	2,18	4,46	4,19	5,78	5,44	5,79	6,55	6,22	6,22	7,04
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			2,74	2,55	4,79	4,60	6,19	5,96	6,54	6,98	6,75	6,99	7,17
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			3,29	3,06	5,75	5,52	7,43	7,15	7,87	8,38	8,10	8,39	8,61
Barra lungo il giunto isolante													
Pos. 2	lato balc./ lato sol.	160–170							4 $\varnothing 8$				
		180–250							6 $\varnothing 8$				
Armatura verticale													
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	180–250	1,13	1,13	1,13	1,20	1,23	1,46	1,13	1,46	1,75	1,13	2,49
		160–170	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	–
	lato solaio	180–250	1,51	2,39	1,86	2,74	2,36	3,46	5,03	2,50	3,60	5,10	2,49
Bordura costruttiva													
Pos. 4	lato balc./ lato sol.	160–250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 5 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160–250	2,01	2,01	4,02	4,02	5,03	5,03	5,03	6,03	6,03	6,03	7,04
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			2,05	2,05	4,10	4,10	5,12	5,12	5,12	6,15	6,15	6,15	7,17
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			2,46	2,46	4,92	4,92	6,15	6,15	6,15	7,38	7,38	7,38	8,61

Armatura in opera

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M5				M6				M7		
			V1	V2	V3	VV1	V1	V2	V3	VV1	V1	V2	VV1
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 1 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160-250	7,57	7,24	7,93	7,54	8,61	8,27	8,62	8,80	9,79	9,79	9,90
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			8,02	7,79	8,74	7,68	9,08	8,84	9,33	8,80	10,32	10,50	9,90
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			9,63	9,34	10,48	9,22	10,89	10,61	10,04	8,80	10,85	11,21	9,90
Barra lungo il giunto isolante													
Pos. 2	lato balc./ lato sol.	160-170	4 $\varnothing 8$										
		180-250	6 $\varnothing 8$										
Armatura verticale (per una sola sezione)													
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	180-250	1,38	1,60	1,20	2,56	1,63	1,92	1,87	2,75	2,45	2,26	2,92
	lato solaio	160-170	1,13	1,13	1,20	-	1,25	1,25	1,30	-	1,13	1,13	-
		180-250	2,51	3,61	5,22	2,56	2,67	3,76	5,33	1,42	3,02	4,02	2,49
Bordura costruttiva													
Pos. 4	lato balc./ lato sol.	160-250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4										
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra													
Pos. 5 con $\varnothing 8$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160-250	7,04	7,04	7,04	7,54	7,54	7,54	7,70	8,80	8,80	8,80	9,90
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]			7,17	7,17	7,17	7,68	7,68	7,68	7,70	8,80	8,80	8,80	9,90
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			8,61	8,61	8,61	9,22	9,22	9,22	7,70	8,80	8,80	8,80	9,90

Armatura in opera

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M8			M9		
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	V1	V2	VV1	V1	V2	VV1
			Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30					
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra								
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160–250	11,30	11,39	11,00	12,32	12,41	11,70
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			11,92	12,10	11,00	12,95	13,12	11,70
Barra lungo il giunto isolante								
Pos. 2	lato balc./ lato sol.	160–170	4 \varnothing 8					
		180–250	6 \varnothing 8					
Armatura verticale (per una sola sezione)								
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone lato solaio	180–250	2,65	2,56	3,13	3,17	3,19	3,19
		160–170	1,13	1,13	–	1,13	1,13	–
		180–250	3,52	4,02	2,49	3,52	4,02	2,49
Bordura costruttiva								
Pos. 4	lato balc./ lato sol.	160–250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4					
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra								
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160–250	9,90	9,90	11,00	11,00	11,00	11,70
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			9,90	9,90	11,00	11,00	11,00	11,70

Schöck Isokorb® T tipo K-F 6.2			M10			M11	
Armatura in opera	Posizione	Altezza [mm]	V1	V2	VV1	V1	VV1
			Solaio (XC1) classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30 Balcone (XC4), classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30				
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra							
Pos. 1 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	lato balc./ lato sol.	160–250	13,88	13,96	13,17	15,04	14,24
Pos. 1 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			14,59	14,76	13,17	15,84	14,24
Barra lungo il giunto isolante							
Pos. 2	lato balcone lato solaio	160–170	4 \varnothing 8				
		180–250	6 \varnothing 8				
Armatura verticale (per una sola sezione)							
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone lato solaio	180–250	3,57	3,59	3,57	3,75	3,73
		160–170	1,13	1,13	–	1,13	–
		180–250	4,02	4,52	2,84	4,52	2,84
Bordura costruttiva							
Pos. 4	lato balc./ lato sol.	160–250	a norma EN 1992-1-1, 9.3.1.4				
Armatura di sovrapposizione in base al diametro della barra							
Pos. 5 con $\varnothing 10$ [cm ² /m]	diretto/ indiretto	160–250	13,17	13,17	13,17	14,24	14,24
Pos. 5 con $\varnothing 12$ [cm ² /m]			13,17	13,17	13,17	14,24	14,24

T
tipo K-F

Progettazione strutturale

Armatura in opera

■ Armatura in opera

- In presenza di armature con diametri diversi è determinante la dimensione del diametro maggiore.
- È consentito l'impiego parallelo di armatura con barre in acciaio e a rete elettrosaldata. La rispettiva armatura a rete elettrosaldata può essere considerata per il calcolo dell'armatura aggiuntiva.
- È possibile posare armature di raccordo alternative. Calcolare la lunghezza di sovrapposizione a norma EN 1992-1-1 (EC2) e EN 1992-1-1/NA. È consentita una riduzione della lunghezza di sovrapposizione necessaria secondo il rapporto m_{Ed}/m_{Rd} . Per la sovrapposizione (l_0) con Schöck Isokorb® con i tipi T da K-F-M1 a K-F-M6-V2 si può considerare una lunghezza delle barre tese di 545 mm e per i tipi T da K-F-M6-V3 a K-F-M11 una lunghezza delle barre tese di 675 mm.
- Per l'ancoraggio dell'armatura tesa della soletta da raccordare al lato frontale, è possibile usare un traliccio di supporto per Schöck Isokorb® tipi T.
- La raffigurazione precedente illustra solo il primo traliccio di supporto che funge da armatura di sospensione e può essere disposto sia perpendicolare che parallelo al giunto isolante. Sono possibili altre varianti di raccordo con tralicci di supporto diverse da questa raffigurazione; tuttavia è necessario rispettare le disposizioni del caso di cui alle norme EN 1992-1-1 (EC2), comma 10.9.3 e EN 1992-1-1/NA, NCI per 10.9.3 (ad es. distanza dal traliccio di supporto < 2h) e alle omologazioni dei tralicci stessi.
- Modello del reticolo di supporto:
 - $\varnothing_{s,d}$ = diametro della barra diagonale del reticolo di supporto; h_{GT} = altezza del reticolo di supporto; distanza tra le barre diagonali ≤ 200 mm
- La bordura costruttiva Pos. 4 sul bordo dell'elemento perpendicolare a Schöck Isokorb® deve avere un'altezza tale da consentire la posa tra lo strato superiore e quello inferiore dell'armatura.
- Per il copriferro CV35 si applica quanto indicato alla Pos. 3 lato balcone solo a partire da un'altezza $H = 190$ mm.
- Per il copriferro CV50 si applica quanto indicato alla Pos. 3 lato balcone solo a partire da un'altezza $H = 200$ mm.

Costruzioni prefabbricate/giunti di compressione

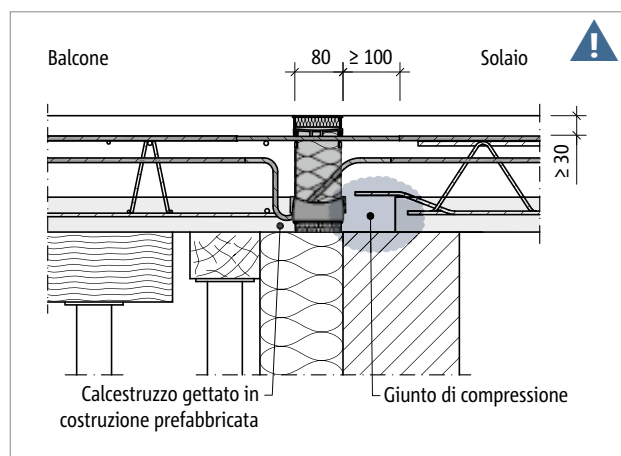


Fig. 76: Schöck Isokorb® T tipo K-F: montaggio con solette semiprefabbricate (qui: $h \leq 170$ mm), appoggio diretto, giunto di compressione lato solaio

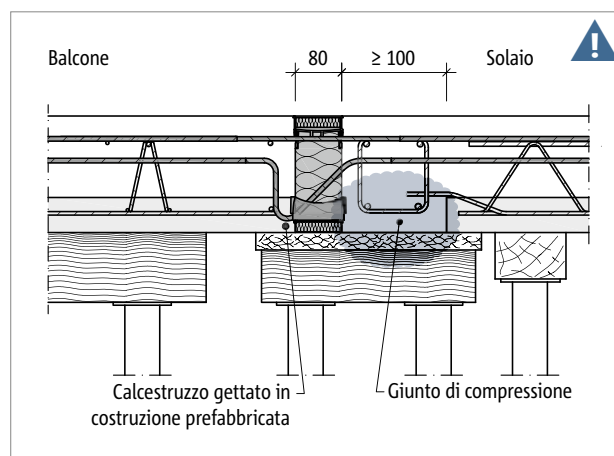


Fig. 77: Schöck Isokorb® T tipo K-F: montaggio con solette semiprefabbricate (qui: $h \leq 170$ mm), appoggio indiretto, giunto di compressione lato solaio

⚠ Avvertenza – Giunti di compressione

- Tra Schöck Isokorb® e gli elementi prefabbricati è presente un giunto di compressione!
- I giunti di compressione vanno indicati sul progetto di armatura e di cassaforma!
- I giunti di compressione tra gli elementi prefabbricati vanno sempre gettati con calcestruzzo in opera! Questo vale anche per i giunti di compressione con Schöck Isokorb®.
- Per i giunti di compressione tra gli elementi prefabbricati e Schöck Isokorb® occorre la presenza di una striscia di calcestruzzo gettato in opera dalla larghezza di ≥ 100 mm. Questo va riportato nei disegni strutturali.

📌 Giunti di compressione

I giunti di compressione sono giunti che rimangono soggetti completamente a sovrappressione in caso di una combinazione sfavorevole di sollecitazioni (EN 1992-1-1/NA, NCI per 10.9.4.3(1)). Il lato inferiore di un balcone a sbalzo è sempre una zona di compressione. Se il balcone a sbalzo è un prefabbricato o una soletta semiprefabbricata e/o il solaio è una soletta semiprefabbricata, allora vale la definizione della norma.

- Se il balcone a sbalzo è una soletta semiprefabbricata, la regola dei giunti di compressione secondo la normativa vale anche tra il balcone semiprefabbricato e Schöck Isokorb®. Si consiglia quindi il montaggio di Schöck Isokorb® o del calcestruzzo gettato del giunto di compressione lato balcone già nello stabilimento di prefabbricazione.
- In caso contrario, mettendo a disposizione e montando in opera Schöck Isokorb® nonostante l'impiego di solette semiprefabbricate, le solette semiprefabbricate (internamente ed esternamente) dovranno essere posate con una certa distanza da Isokorb® e con una striscia di calcestruzzo in opera dalla larghezza di ≥ 100 mm.

Parte superiore | Istruzioni di posa

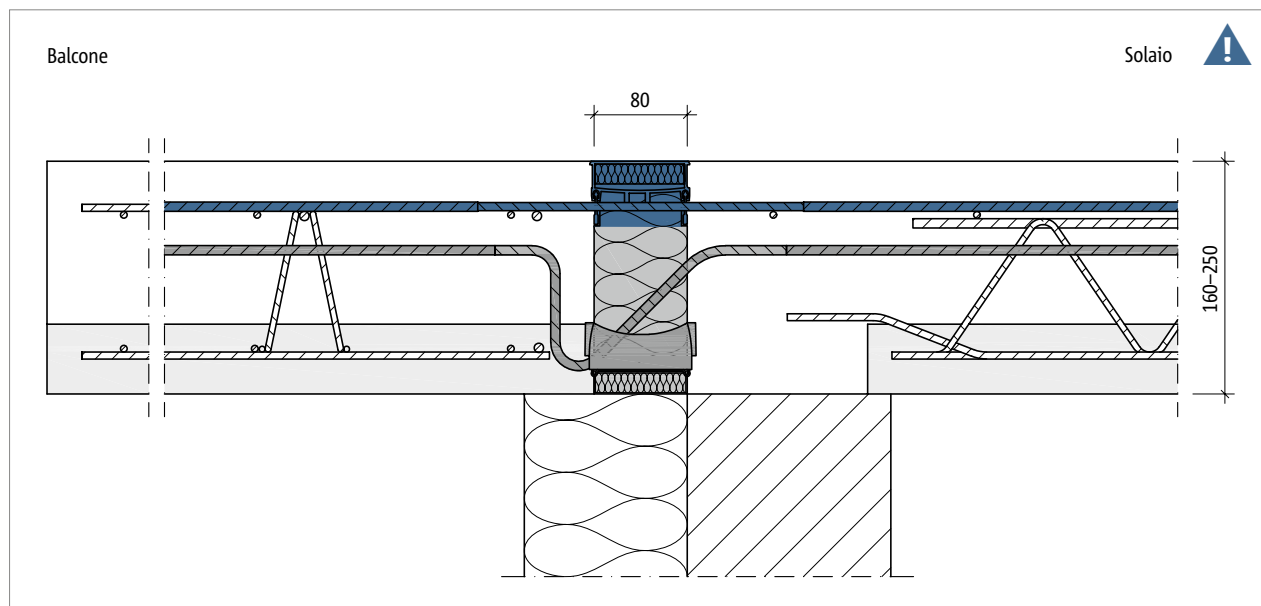


Fig. 78: Schöck Isokorb® T tipo K-F: struttura in più parti costituita da parte superiore, parte intermedia (opzionale) e parte inferiore. Qui: la parte superiore è colorata.

ⓘ La parte superiore è necessaria per la trasmissione della trazione

Schöck Isokorb® T tipo K-F si compone di una parte superiore e una parte inferiore. La parte superiore con le barre tese va posata in opera. La parte inferiore con i reggispinta e le barre a taglio viene gettata nel prefabbricato.

⚠ Avvertenza – Parte superiore tesa mancante

- Senza parte superiore, il balcone è destinato a crollare.
- La parte superiore con le barre tese va posata in opera.

ⓘ Istruzioni di montaggio

Le istruzioni di montaggio attuali sono disponibili online al sito:
www.schoeck.com/view/3651

✓ Checklist

- Sono state considerate sollecitazioni allo stato limite ultimo per la scelta del tipo di raccordo Schöck Isokorb®?
- È stata considerata la corretta lunghezza di calcolo per lo sbalzo?
- Si è considerata la percentuale aggiuntiva di deformazione dovuta a Schöck Isokorb®?
- Si è considerata la direzione di drenaggio delle acque superficiali in relazione alla controfreccia da imprimere al balcone? È stata riportata nei disegni strutturali la controfreccia necessaria?
- Per CV50 si è considerato lo spessore minimo della soletta maggiorato?
- Sono state considerate le raccomandazioni per la limitazione delle vibrazioni?
- Sono state considerate le distanze massime consentite tra i giunti di dilatazione?
- Per il calcolo agli elementi finiti FEM sono state considerate le raccomandazioni FEM di Schöck?
- Si sono considerati i carichi effettivi orizzontali di progetto come la pressione esercitata dal vento? È necessario in aggiunta anche Schöck Isokorb® T tipo H?
- Sono stati chiariti i requisiti in materia di protezione antincendio?
- In funzione della relativa tipologia di Schöck Isokorb®, in combinazione con i solai semiprefabbricati è stata indicata sugli elaborati di progetto la striscia di calcestruzzo in opera necessaria (larghezza ≥ 100 mm a partire dall'elemento per la compressione) nel giunto a compressione?
- È stata definita l'armatura aggiuntiva di raccordo da posizionare in opera?
- Visto il raccordo con dislivello oppure alla parete, in sostituzione di Schöck Isokorb® T tipo K c'è la necessità del T tipo K-U, K-O o di una soluzione speciale?

