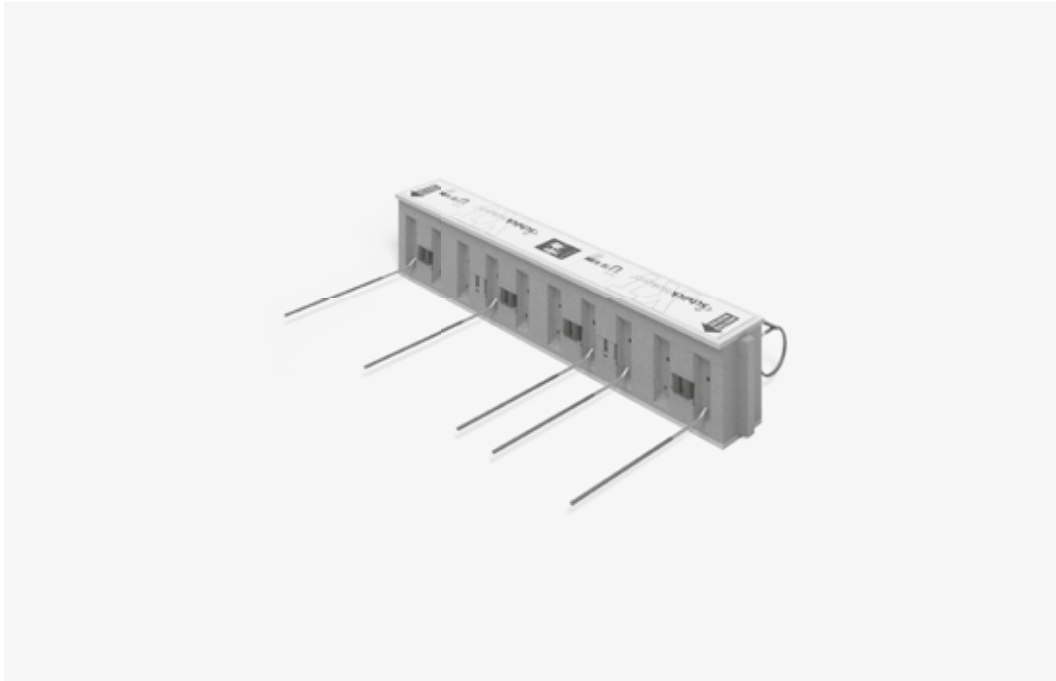


Schöck Isokorb® tipo QXT, QXT+QXT



QXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato

Schöck Isokorb® tipo QXT

Adatto a balconi raccordati in semplice appoggio. Trasferisce forze di taglio positive.

Schöck Isokorb® tipo QXT+QXT

Adatto a balconi raccordati in semplice appoggio. Trasferisce forze di taglio positive e negative.

Disposizione dell'elemento | Sezioni costruttive

TE
COMPACT

QXT

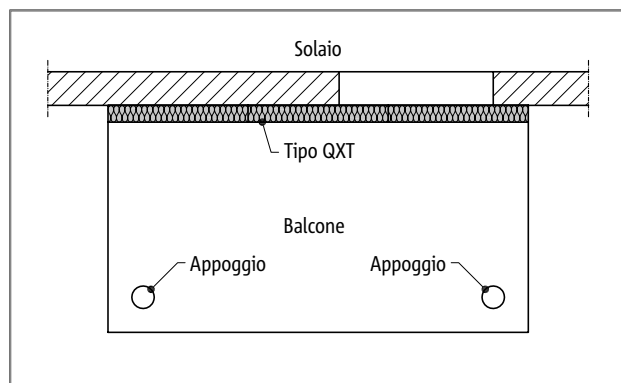


Fig. 118: Schöck Isokorb® tipo QXT: balcone con appoggio su pilastri

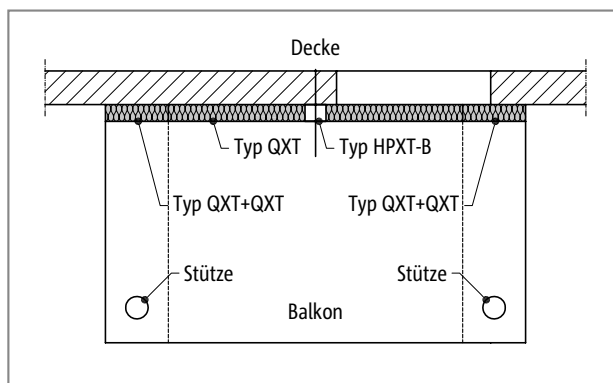


Fig. 119: Schöck Isokorb® tipo QPXT+QPXT e tipo QXT: balcone con appoggio su pilastri, collegamento con diversi gradi di rigidità dell'appoggio

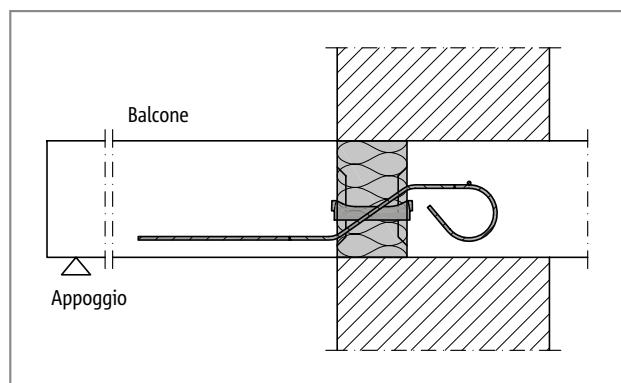


Fig. 120: Schöck Isokorb® tipo QXT: raccordo con appoggio su muratura termoisolante monostrato (tipo da QXT10 a QXT40)

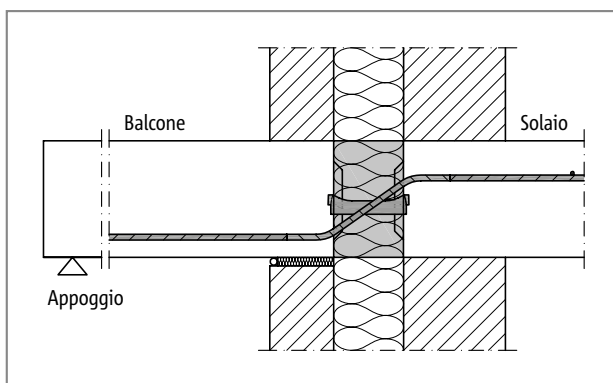


Fig. 121: Schöck Isokorb® tipo QXT: raccordo con muratura bistrato e interposto isolamento (tipo da QXT60 a QXT90)

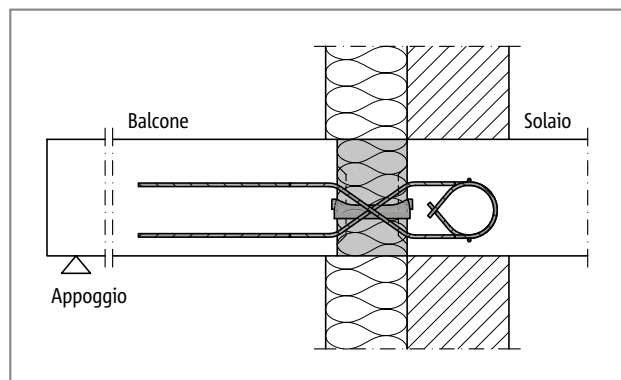


Fig. 122: Schöck Isokorb® tipo QXT+QXT: raccordo con sistema di isolamento a cappotto (WDVS)

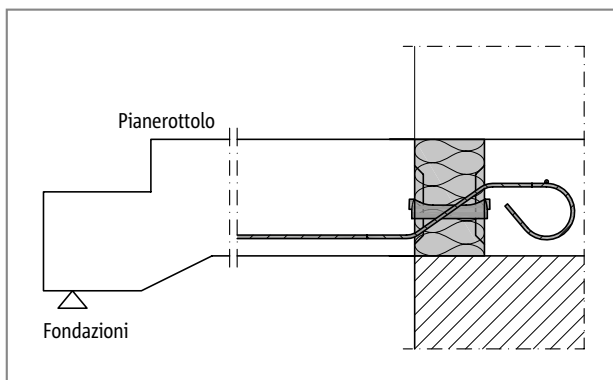


Fig. 123: Schöck Isokorb® tipo QXT: raccordo pianerottolo delle scale con appoggio su muratura termoisolante monostrato (tipo da QXT10 a QXT40)

Varianti del prodotto | Denominazioni | Soluzioni speciali

Le varianti di Schöck Isokorb® tipo QXT, QXT+QXT

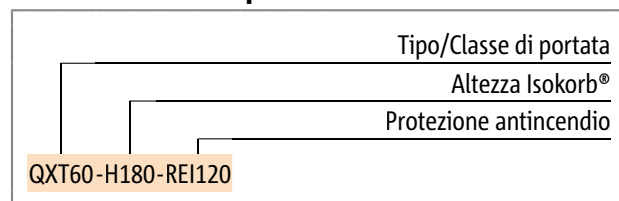
I modelli di Schöck Isokorb® QXT e QXT+QXT possono presentare le seguenti variazioni:

tipo QXT: barra a taglio per forza di taglio positiva

tipo QXT+QXT: barra a taglio per forza di taglio positiva e negativa

- ▶ Classe di portata:
 - QXT10 – QXT40, QXT60 – QXT90
 - QXT10+QXT10 – QXT40+QXT40, QXT60+QXT60 – QXT90+QXT90
 - Classi di portata 10 – 40: barra a taglio ricurva lato solaio, diritta lato balcone.
 - Classi di portata: 60 – 90: barra a taglio diritta lato solaio, diritta lato balcone.
- ▶ Copriferro delle barre a taglio:
 - sotto: $CV \geq 30$ mm
 - sopra: $CV \geq 27$ mm (a seconda dell'altezza delle barre a taglio)
- ▶ Altezza:
 - $H = H_{\min}$ fino a 250 mm (considerare l'altezza minima della soletta a seconda della classe di portata e della protezione dal fuoco)
- ▶ Classe di resistenza al fuoco:
 - R0: standard
 - REI120: sporgenza del pannello antincendio superiore di 10 mm per lato

Denominazione del prodotto nella documentazione progettuale



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.

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 manicotti a vite.



QXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

Dimensionamento per calcestruzzo C25/30

Schöck Isokorb® tipo	QXT10	QXT20	QXT30	QXT40	QXT60	QXT70	QXT80	QXT90
Valori di calcolo per	$v_{Rd,z}$ [kN/m]							
Calcestruzzo C25/30	35,3	42,3	56,4	70,5	87,7	97,9	117,5	137,1

Lunghezza Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre a taglio	5 \varnothing 6	6 \varnothing 6	8 \varnothing 6	10 \varnothing 6	7 \varnothing 8	5 \varnothing 10	6 \varnothing 10	7 \varnothing 10
Reggispinta (pz.)	4	4	4	4	4	4	5	6
H_{min} per R0 [mm]	160	160	160	160	160	170	170	170
H_{min} per REI120 [mm]	160	160	160	160	170	180	180	180

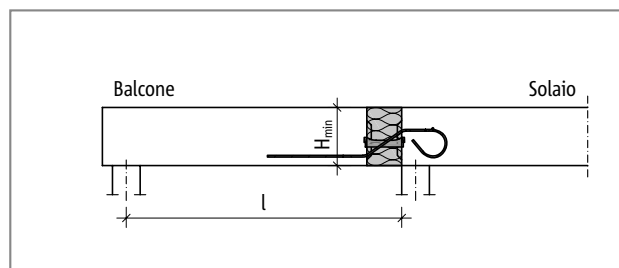


Fig. 124: Schöck Isokorb® tipo QXT: sistema statico (tipo da QXT10 a QXT40)

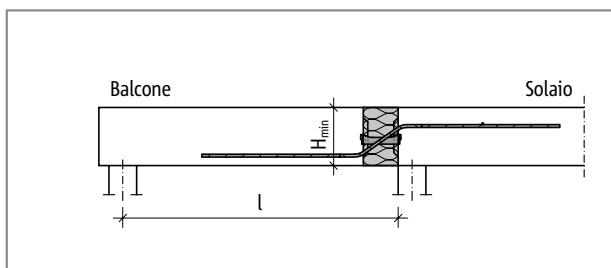


Fig. 125: Schöck Isokorb® tipo QXT: sistema statico (tipo da QXT60 a QXT90)

Dimensionamento per calcestruzzo C25/30

Schöck Isokorb® tipo	QXT10+QXT10	QXT20+QXT20	QXT30+QXT30	QXT40+QXT40
Valori di calcolo per	$v_{rd,z}$ [kN/m]			
Calcestruzzo C25/30	±35,3	±42,3	±56,4	±70,5

Lunghezza Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000
Barre a taglio	5 \varnothing 6 + 5 \varnothing 6	6 \varnothing 6 + 6 \varnothing 6	8 \varnothing 6 + 8 \varnothing 6	10 \varnothing 6 + 10 \varnothing 6
Reggispinta (pz.)	4	4	4	4
H_{min} per R0 [mm]	160	160	160	160
H_{min} per REI120 [mm]	160	160	160	160

Schöck Isokorb® tipo	QXT60+QXT60	QXT70+QXT70	QXT80+QXT80	QXT90+QXT90
Valori di calcolo per	$v_{rd,z}$ [kN/m]			
Calcestruzzo C25/30	±87,8	±97,9	±117,5	±137,1

Lunghezza Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000
Barre a taglio	7 \varnothing 8 + 7 \varnothing 8	5 \varnothing 10 + 5 \varnothing 10	6 \varnothing 10 + 6 \varnothing 10	7 \varnothing 10 + 7 \varnothing 10
Reggispinta (pz.)	4	4	5	6
H_{min} per R0 [mm]	170	180	180	180
H_{min} per REI120 [mm]	170	180	180	180

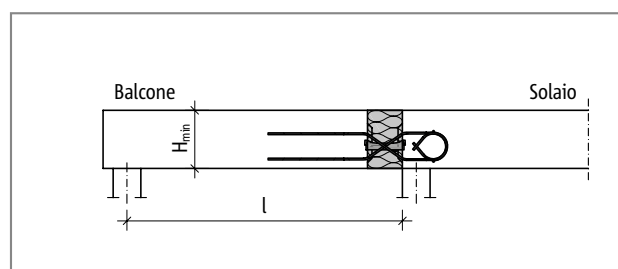


Fig. 126: Schöck Isokorb® tipo QXT+QXT: sistema statico (tipo da QXT10+QXT10 a QXT40+QXT40)

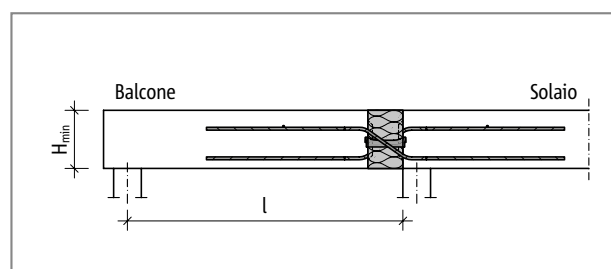


Fig. 127: Schöck Isokorb® tipo QXT+QXT: sistema statico (tipo da QXT60+QXT60 a QXT90+QXT90)

i Note sul dimensionamento

- ▶ Per gli elementi in calcestruzzo armato raccordati su entrambi i lati di Schöck Isokorb® è necessaria la verifica statica. In caso di collegamento con Schöck Isokorb® tipo QXT deve essere considerato il sistema statico di semplice appoggio (cerniera per le sollecitazioni flettenti).
- ▶ Il trasferimento della forza con Schöck Isokorb® tipo QXT e QXT+QXT genera un momento di traslazione in corrispondenza dei bordi della soletta da raccordare. Tale momento va tenuto in considerazione per il calcolo delle solette.

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.

La trasmissione della forza di taglio nel giunto di dilatazione può essere garantita con un perno a taglio scorrevole longitudinalmente come Schöck Dorn.

TE
COMPACT

QXT

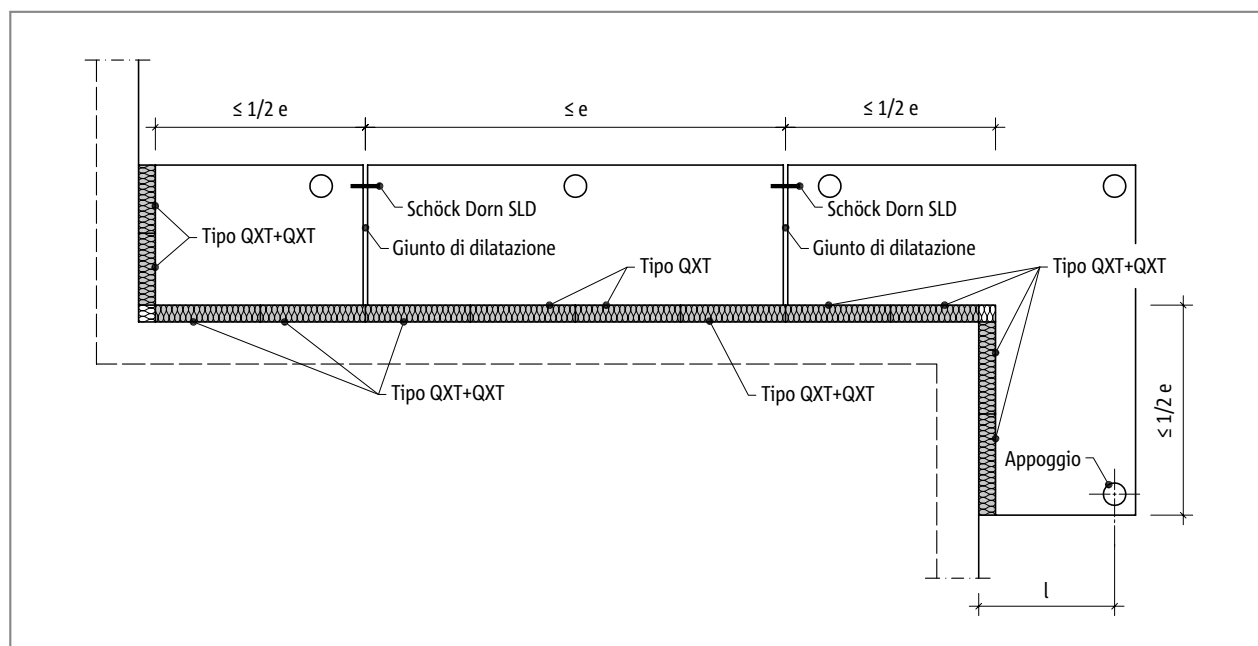
Calcestruzzo armato/
Calcestruzzo armato

Fig. 128: Schöck Isokorb® tipo QXT, QXT+QXT: disposizione dei giunti di dilatazione

Schöck Isokorb® tipo	QXT10 - QXT60 QXT10+QXT10 - QXT60+QXT60	QXT70 - QXT90 QXT70+QXT70 - QXT90+QXT90
Distanza massima tra i giunti di dilatazione	e [m]	
Spessore corpo isolante [mm]	120	23,0
		21,7

i Distanze tra i bordi

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

- ▶ per la distanza assiale degli elementi 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 si deve considerare: $e_R \geq 100$ mm ed $e_R \leq 150$ mm.

Descrizione del prodotto

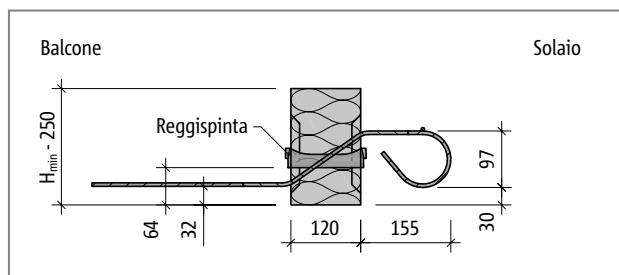


Fig. 129: Schöck Isokorb® tipo QXT10 – QXT40: sezione dell'elemento

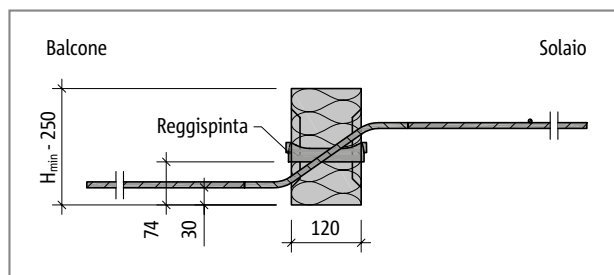


Fig. 130: Schöck Isokorb® tipo da QXT70 a QXT90: sezione dell'elemento

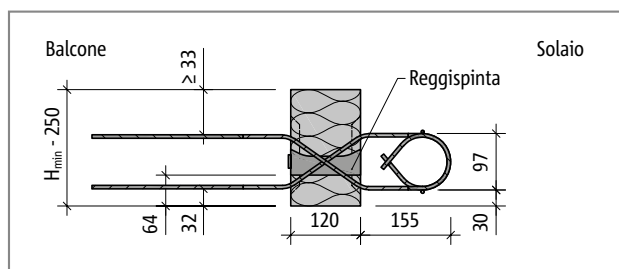


Fig. 131: Schöck Isokorb® tipo da QXT10+QXT10 a QXT40+QXT40: sezione dell'elemento

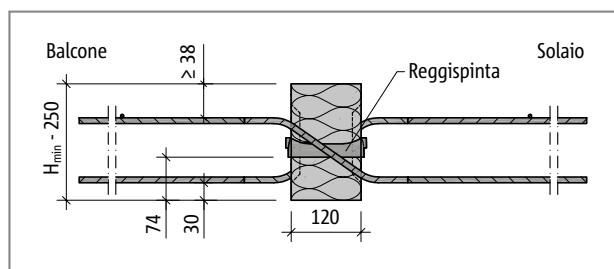


Fig. 132: Schöck Isokorb® tipo da QXT70+QXT70 a QXT90+QXT90: sezione dell'elemento

TE
COMPACT

QXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato

Descrizione del prodotto | Versione antincendio

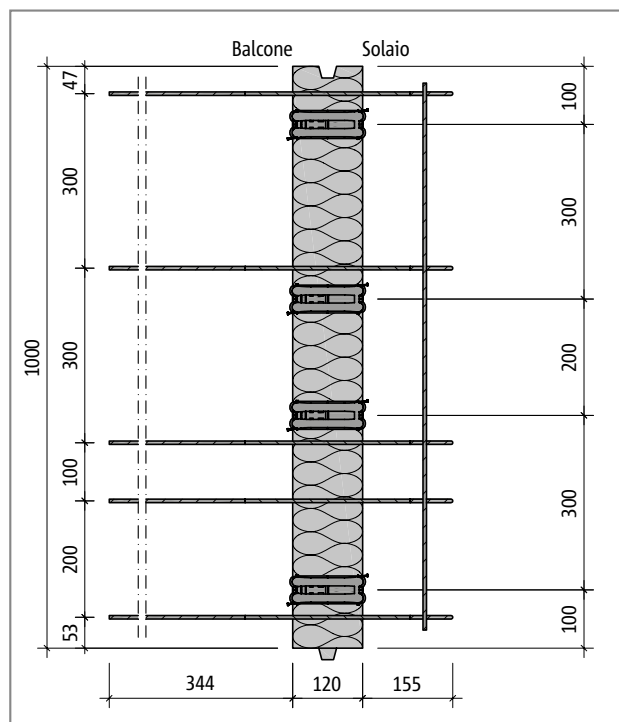


Fig. 133: Schöck Isokorb® tipo QXT10: pianta del prodotto

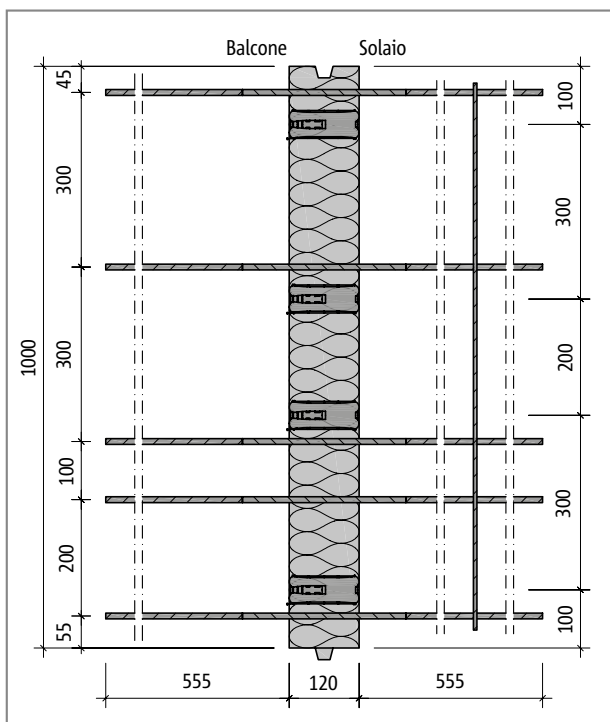


Fig. 134: Schöck Isokorb® tipo QXT70: pianta del prodotto

i Descrizione del prodotto

- ▶ Download di altre piante e sezioni su www.schoeck-bauteile.ch/download-it.
- ▶ Considerare altezza minima H_{\min} Schöck Isokorb® tipo QXT, QXT+QXT

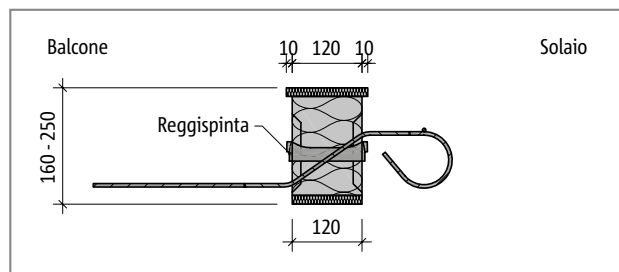


Fig. 135: Schöck Isokorb® tipo da QXT10 a QXT40, REI120: sezione dell'elemento

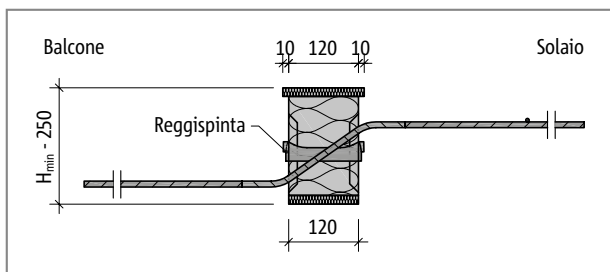


Fig. 136: Schöck Isokorb® tipo da QXT60 a QXT90, REI120: sezione dell'elemento

i La protezione antincendio

- ▶ Considerare altezza minima H_{\min} Schöck Isokorb® tipo QXT, QXT+QXT

QXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo armato

Armatura in opera

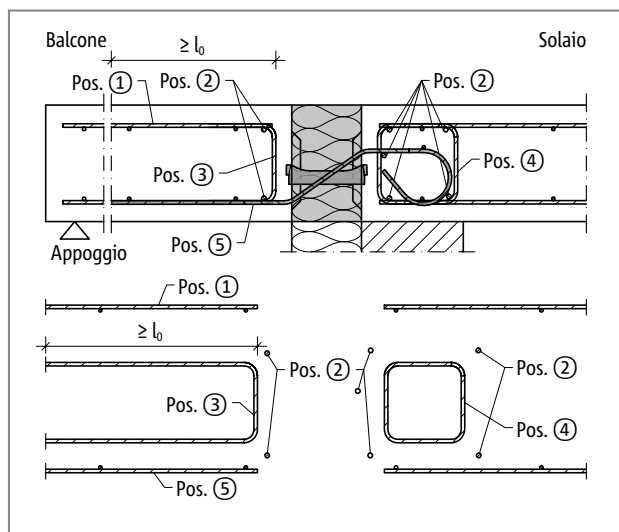


Fig. 137: Schöck Isokorb® tipo da QXT10 a QXT40: armatura in opera

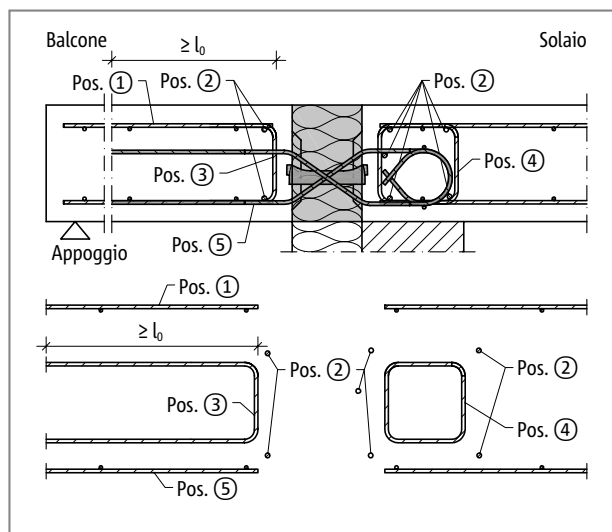


Fig. 138: Schöck Isokorb® tipo da QXT10+QXT10 a QXT40+QXT40: armatura in opera

Schöck Isokorb® tipo		QXT10 QXT10+QXT10	QXT20 QXT20+QXT20	QXT30 QXT30+QXT30	QXT40 QXT40+QXT40
Armatura in opera	Posizione	Classe di resistenza $\geq C25/30$			
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione					
Pos. 1	lato balcone	secondo indicazione del progettista			
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante					
Pos. 2	lato balcone	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8	2 \varnothing 8
Pos. 2	lato solaio	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8
Pos. 3 Staffa ad "U"					
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone	0,81	0,97	1,30	1,62
Pos. 4 Staffa chiusa (trave in legno sul bordo secondo Z-15.7-240)					
Pos. 4 [cm ² /m]	lato solaio	1,41	1,41	1,41	1,41
Pos. 4	lato solaio	\varnothing 6/200	\varnothing 6/200	\varnothing 6/200	\varnothing 6/200
Pos. 5 Armatura di sovrapposizione					
Pos. 5	lato balcone	necessaria nella zona di trazione, seguire le indicazioni del progettista			
Pos. 6 Bordura costruttiva sul bordo libero					
Pos. 6		bordura costruttiva secondo la norma SIA262 (non raffigurata)			

i Armatura in opera

- ▶ L'armatura degli elementi in calcestruzzo armato da raccordare deve essere applicata nel modo più compatto possibile ai corpi isolanti di Schöck Isokorb® rispettando il copriferro necessario.
- ▶ Le barre inclinate devono essere ancorate all'armatura longitudinale in zona compressa.
- ▶ La bordura costruttiva in pos. 6 deve essere calcolata in modo che possa essere disposta tra lo strato di armatura superiore e quello inferiore.

Armatura in opera

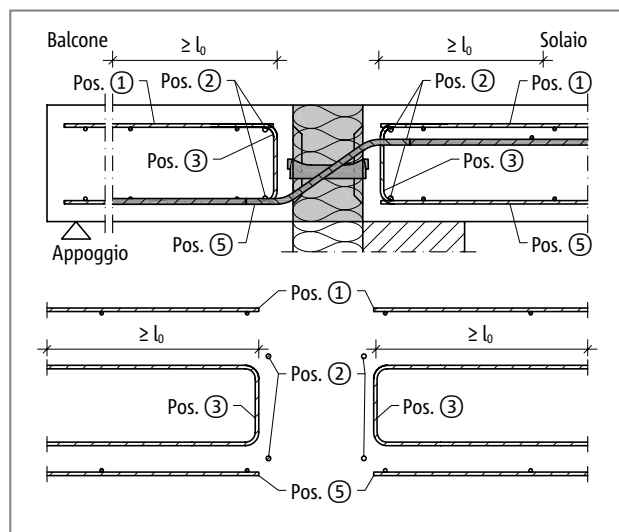


Fig. 139: Schöck Isokorb® tipo da QXT60 a QXT90: armatura in opera

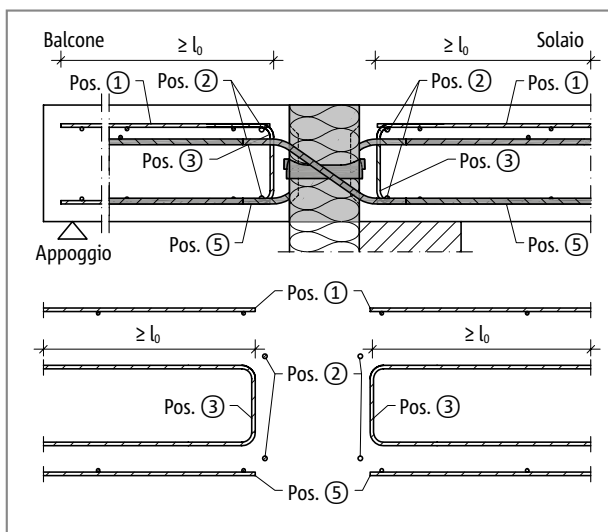


Fig. 140: Schöck Isokorb® tipo da QXT60+QXT60 a QXT90+QXT90: armatura in opera

Schöck Isokorb® tipo		QXT60 QXT60+QXT60	QXT70 QXT70+QXT70	QXT80 QXT80+QXT80	QXT90 QXT90+QXT90
Armatura in opera	Posizione	Classe di resistenza \geq C25/30			
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione					
Pos. 1	lato balcone/solaio	secondo indicazione del progettista			
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante					
Pos. 2	lato balcone/solaio	$2 \times 2 \varnothing 8$	$2 \times 2 \varnothing 8$	$2 \times 2 \varnothing 8$	$2 \times 2 \varnothing 8$
Pos. 3 Staffa ad "U"					
Pos. 3 [cm ² /m]	lato balcone/solaio	2,02	2,25	2,70	3,15
Pos. 5 Armatura di sovrapposizione					
Pos. 5	lato balcone/solaio	necessaria nella zona di trazione, seguire le indicazioni del progettista			
Pos. 6 Bordura costruttiva sul bordo libero					
Pos. 6		bordura costruttiva secondo la norma SIA262 (non raffigurata)			

i Armatura in opera

- ▶ L'armatura degli elementi in calcestruzzo armato da raccordare deve essere applicata nel modo più compatto possibile ai corpi isolanti di Schöck Isokorb® rispettando il copriferro necessario.
- ▶ Le barre inclinate devono essere ancorate all'armatura longitudinale in zona compressa.
- ▶ La bordura costruttiva in pos. 6 deve essere calcolata in modo che possa essere disposta tra lo strato di armatura superiore e quello inferiore.

Armatura in opera

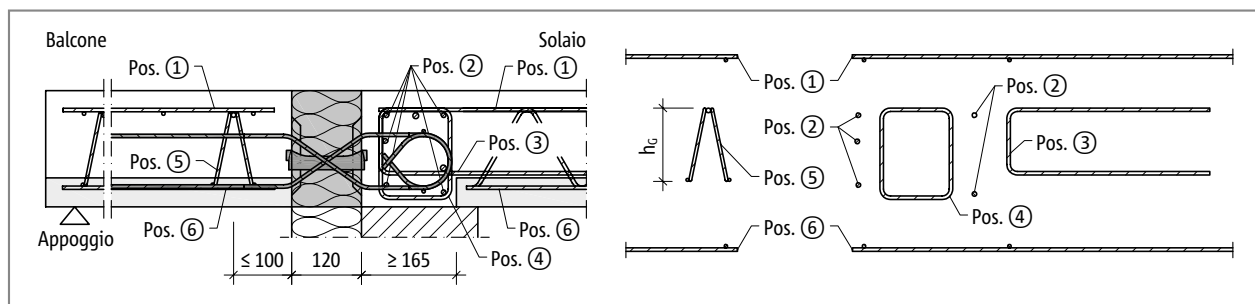


Fig. 141: Schöck Isokorb® tipo da QXT10 a QXT40: armatura in opera con reticolo di supporto

Schöck Isokorb® tipo		QXT10 QXT10+QXT10	QXT20 QXT20+QXT20	QXT30 QXT30+QXT30	QXT40 QXT40+QXT40
Armatura in opera	Posizione	Classe di resistenza \geq C25/30			
Pos. 1 Armatura di sovrapposizione					
Pos. 1	lato balcone/solaio	secondo indicazione del progettista			
Pos. 2 Barra lungo il giunto isolante					
Pos. 2	lato solaio	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8
Pos. 3 Staffa ad "U"					
Pos. 3 [cm ² /m]	lato solaio	0,81	0,97	1,30	1,62
Pos. 4 Staffa chiusa (trave in legno sul bordo secondo Z-15.7-240)					
Pos. 4 [cm ² /m]	lato solaio	1,41	1,41	1,41	1,41
Pos. 4	lato solaio	\varnothing 6/200	\varnothing 6/200	\varnothing 6/200	\varnothing 6/200
Pos. 5 Reticolo di supporto (h_{GT} = altezza, $\varnothing_{s,D}$ = diametro della barra diagonale)					
h_{GT} [mm] var. A	lato balcone	\geq 60	\geq 60	\geq 60	\geq 70
$\varnothing_{s,D}$ [mm] var. A	lato balcone	\geq 5,0	\geq 5,0	\geq 5,0	\geq 5,0
h_{GT} [mm] var. B	lato balcone	\geq 60	\geq 60	\geq 60	\geq 60
$\varnothing_{s,D}$ [mm] var. B	lato balcone	\geq 5,0	\geq 5,0	\geq 5,0	\geq 5,5
Pos. 6 Armatura di sovrapposizione					
Pos. 6	lato balcone/solaio	necessaria nella zona di trazione, seguire le indicazioni del progettista			
Pos. 7 Bordura costruttiva sul bordo libero					
Pos. 7		bordura costruttiva secondo la norma SIA262 (non raffigurata)			

i Armatura in opera

- ▶ Per l'ancoraggio dell'armatura tesa della soletta da raccordare al lato frontale si può utilizzare un reticolo di supporto per i tipi Schöck Isokorb® da QXT10 a QXT40.
- ▶ L'immagine sovrastante mostra solo il primo reticolo di supporto nella sua funzione di armatura di appensione. Sono anche possibili delle varianti di raccordo con reticolo di supporto diverse da quelle dell'immagine.
- ▶ 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 \leq 200 mm
- ▶ In funzione della versione di Schöck Isokorb®, occorre realizzare una zona di calcestruzzo in opera sufficientemente ampia tra Schöck Isokorb® e la lastra prefabbricata.
- ▶ La bordura costruttiva in pos. 7 deve essere calcolata in modo che possa essere disposta tra lo strato di armatura superiore e quello inferiore.

Tipologia di collegamento con appoggio

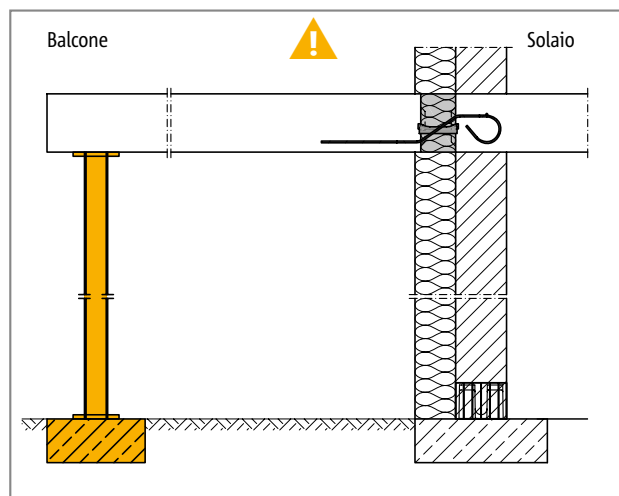


Fig. 142: Schöck Isokorb® tipo QXT: è necessario un appoggio continuo

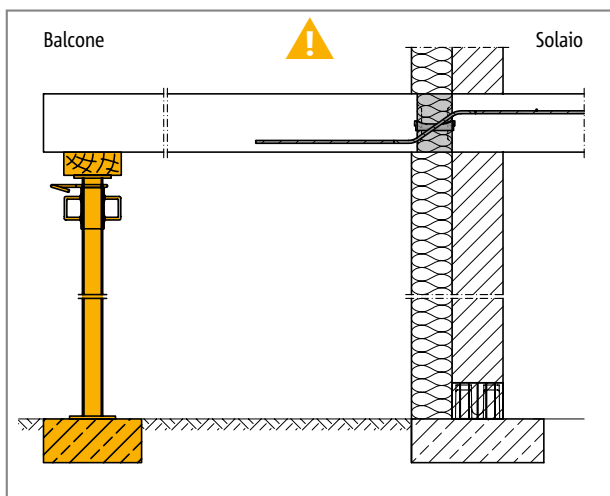


Fig. 143: Schöck Isokorb® tipo QXT: è necessario un appoggio continuo

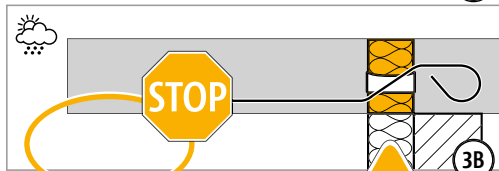
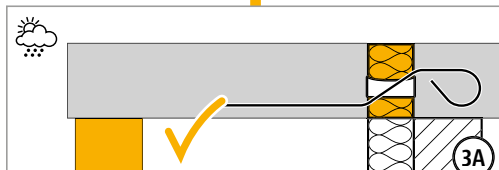
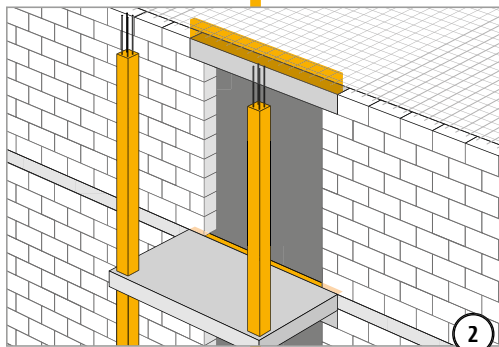
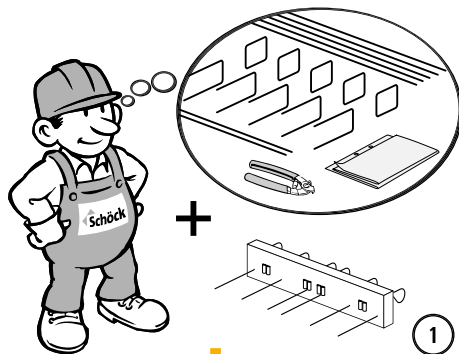
i Balcone con appoggio

Schöck Isokorb tipo QXT e QXT+QXT è pensato per balconi con appoggio. Trasferisce solo forze di taglio e non è adatto per i momenti flettenti.

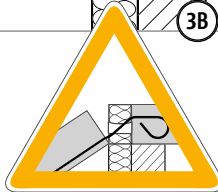
! Avvertenza: appoggi mancanti

- ▶ Senza appoggio, il balcone è destinato a crollare.
- ▶ Il balcone deve essere sostenuto durante tutte le fasi costruttive tramite supporti dimensionati staticamente o appoggi.
- ▶ Anche a fine lavori il balcone va sostenuto tramite supporti dimensionati staticamente o appoggi.
- ▶ La rimozione dei supporti provvisori è consentita solo dopo l'installazione dell'appoggio definitivo.

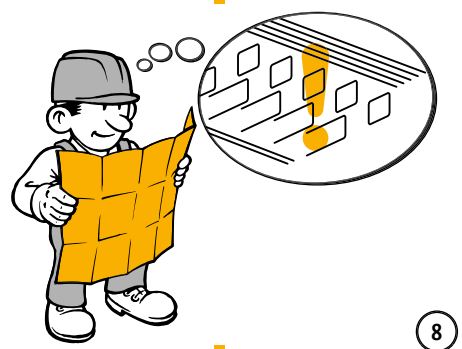
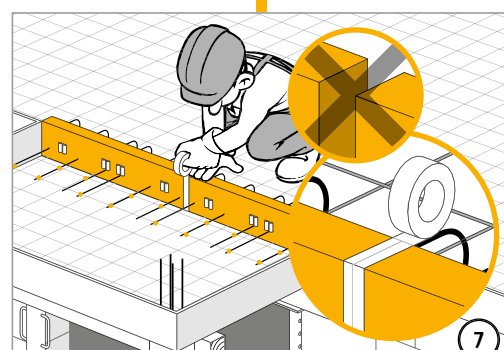
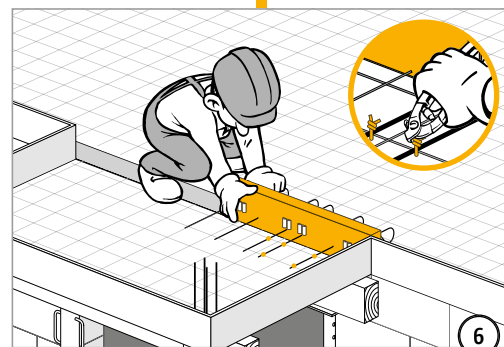
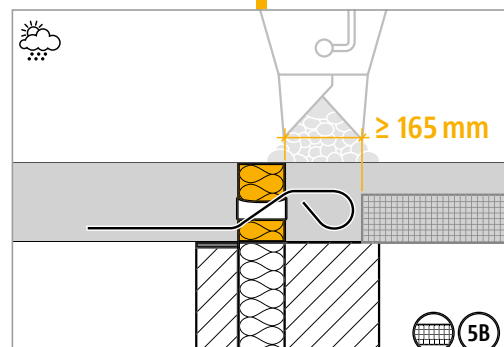
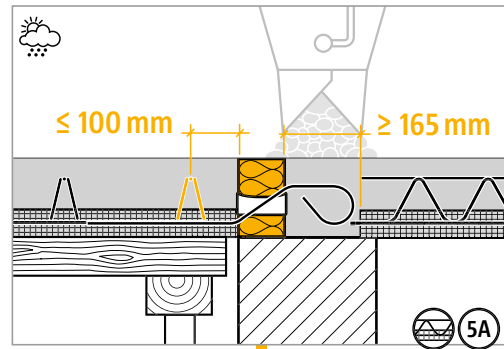
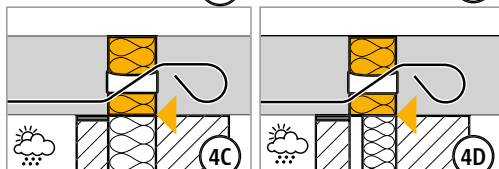
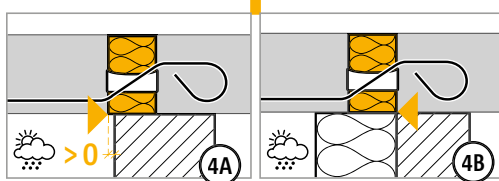
Istruzioni di posa



⚠ Attenzione!



Senza sostegno il balcone è destinato a crollare!
Il balcone ha sempre bisogno di un sostegno staticamente idoneo. Il cassero di sostegno provvisorio può essere rimosso a fine costruzione solo dopo aver montato il sostegno definitivo.

TE
COMPACT

QXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato

Istruzioni di posa

TE
COMPACT

QXT

Calcestruzzo armato/Calcestruzzo
armato

