



Tabelle di calcolo per la progettazione

Schöck Isokorb®

Settembre 2020



Ufficio tecnico

Telefono: 0473 055173

Fax: 0473 490156

tecnica@schoeck.it



**Richiesta e download
di documentazione tecnica**

Telefono: 0473 055173

info@schoeck.it

www.schoeck.it

Servizio di progettazione e consulenza

Ufficio tecnico

Hotline di assistenza ed elaborazione tecnica dei progetti

Telefono: 0473 490155

Fax: 0473 490156

tecnica@schoeck.it

Richiesta e download della documentazione tecnica

Telefono: 0473 055173

info@schoeck.it

www.schoeck.it

Indicazioni | Simboli

i Scheda tecnica

- ▶ Le tabelle di dimensionamento per la progettazione contengono soltanto i valori della resistenza delle tipologie di Schöck Isokorb®. Per informazioni sulle condizioni essenziali per l'elemento strutturale e per ulteriori indicazioni di montaggio si prega di consultare l'attuale informazione tecnica sul sito www.schoeck.it/download.
- ▶ La presente scheda tecnica è valida esclusivamente per l'Italia e si basa sulle norme nazionali e sulle autorizzazioni dei prodotti.
- ▶ Qualora si preveda di effettuare il montaggio in un altro Paese, sarà necessario fare riferimento alla scheda tecnica del Paese corrispondente.
- ▶ È necessario fare riferimento alla scheda tecnica attuale scaricabile sul sito www.schoeck.it/download

i Costruzioni speciali - Piegatura dell'acciaio per armatura

Alcuni tipi di raccordo non sono realizzabili con i modelli standard del prodotto descritti nella presente scheda tecnica. In questo caso potete rivolgervi al nostro ufficio tecnico (contatto a pag. 3). Lo stesso vale per i requisiti aggiuntivi eventualmente necessari per le costruzioni prefabbricate (limiti dovuti alla tipologia di costruzione o alle dimensioni massime trasportabili) i quali potrebbero, eventualmente, essere raggiunti con l'impiego di barre con manicotti a vite. La piegatura dell'acciaio per armatura, necessaria per alcune costruzioni speciali, viene eseguita in stabilimento sulle singole barre d'acciaio, garantendo il rispetto delle norme vigenti.

Attenzione: piegando le barre di armatura di Schöck Isokorb® in cantiere, Schöck Italia GmbH - S.r.l. non potrà garantire il rispetto delle norme sopra menzionate. In tali casi decade ogni garanzia.

Spiegazione dei simboli usati

! Avvertenza

Il triangolo giallo indica un'avvertenza che, se non osservata, può rivelarsi letale!

i Info

Il quadrato con una i al suo interno contrassegna la presenza di un'informazione importante per es. da considerare nella fase di calcolo.

✓ Checklist

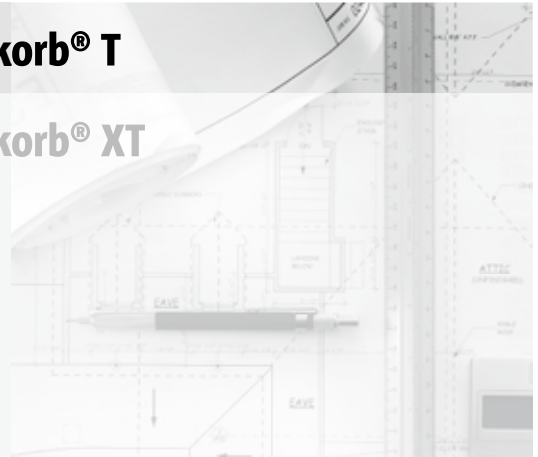
Il quadrato con la spunta rappresenta la checklist, ossia la lista riassuntiva dei punti principali da considerare nella fase di calcolo.

Indice

Schöck Isokorb® T	7
Schöck Isokorb® T tipo K	8
Schöck Isokorb® T tipo K-O	12
Schöck Isokorb® T tipo Q	14
Schöck Isokorb® T tipo D	16
Schöck Isokorb® T tipo H	18
Schöck Isokorb® T tipo A	20
Schöck Isokorb® T tipo W	22
Schöck Isokorb® T tipo SK	24
Schöck Isokorb® T tipo SQ	26
Schöck Isokorb® T tipo S	27
Schöck Isokorb® XT	29
Schöck Isokorb® XT tipo K	30
Schöck Isokorb® XT C (finora: tipo EXT)	32
Schöck Isokorb® XT tipo K-U, K-O	34
Schöck Isokorb® XT tipo Q, Q-VV	38
Schöck Isokorb® XT tipo Q-P, Q-P-VV	40
Schöck Isokorb® XT tipo D	42
Schöck Isokorb® XT tipo H	44
Schöck Isokorb® XT tipo A	46
Schöck Isokorb® XT tipo B (finora: tipo S)	48
Schöck Isokorb® XT tipo W	50
Schöck Isokorb® XT tipo SK	52
Schöck Isokorb® XT tipo SQ	54

Tabelle di dimensionamento Schöck Isokorb® T

Tabelle di dimensionamento Schöck Isokorb® XT



Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo KL		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]		180	-6,9	-10,4	-13,8	-17,3	-20,8	-24,2
		160	-6,5	-9,8	-13,1	-16,3	-19,6	-22,9
		190	-7,7	-11,6	-15,4	-19,3	-23,1	-27,0
		170	-7,3	-11,0	-14,6	-18,3	-22,0	-25,6
		200	-8,5	-12,7	-17,0	-21,2	-25,5	-29,7
		180	-8,1	-12,2	-16,2	-20,3	-24,3	-28,4
		190	-8,9	-13,3	-17,8	-22,2	-26,7	-31,1
		210	-9,3	-13,9	-18,6	-23,2	-27,9	-32,5
		200	-9,7	-14,5	-19,4	-24,2	-29,0	-33,9
		220	-10,1	-15,1	-20,1	-25,2	-30,2	-35,2
		210	-10,5	-15,7	-20,4	-26,2	-31,4	-36,6
		230	-10,9	-16,3	-21,7	-27,1	-32,6	-38,0
		220	-11,3	-16,9	-22,5	-28,1	-33,8	-39,4
		240	-11,6	-17,5	-23,3	-29,1	-34,9	-40,8
		230	-12,0	-18,1	-24,1	-30,1	-36,1	-42,1
		250	-12,4	-18,6	-24,9	-31,1	-37,3	-43,5
		240	-12,8	-19,2	-25,6	-32,1	-38,5	-44,9
	260	-13,2	-19,8	-26,4	-33,0	-39,7	-46,3	
	250	-13,6	-20,4	-27,2	-34,0	-40,8	-47,6	
	270	-14,0	-21,0	-28,0	-35,0	-42,0	-49,0	
	260	-14,4	-21,6	-28,8	-36,0	-43,2	-50,4	
	280	-14,8	-22,2	-29,6	-37,0	-44,4	-51,8	
	270	-15,2	-22,8	-30,4	-38,0	-45,6	-53,1	
	280	-16,0	-24,0	-31,9	-39,9	-47,9	-55,9	
Classe di portata secondaria	V1		$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	V1		55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6

Schöck Isokorb® T tipo KL	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre tese	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8
Barre a taglio	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8
Reggispinta V1 (pz.)	4	4	4	6	6	8

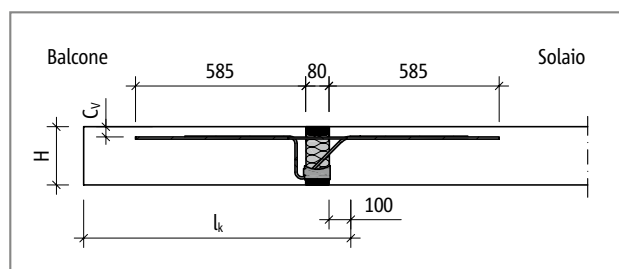


Fig. 1: Schöck Isokorb® T tipo KL-M1 - M7: sistema statico

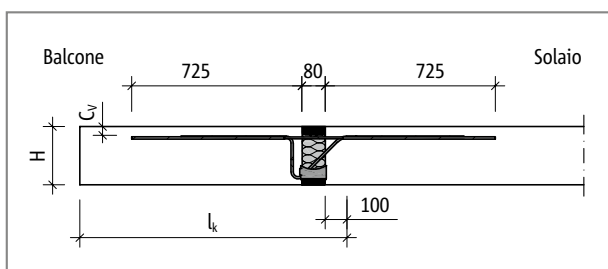


Fig. 2: Schöck Isokorb® T tipo KL-M8 - M12: sistema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo KL		M7	M8	M9	M10	M11	M12	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-26,1	-28,7	-35,8	-42,2	-47,7	-53,1
		180	-27,7	-30,4	-38,1	-44,8	-50,6	-54,5
	170		-29,3	-32,2	-40,3	-47,4	-53,6	-57,7
		190	-30,8	-34,0	-42,5	-50,0	-56,5	-60,8
	180		-32,4	-35,8	-44,7	-52,6	-59,5	-64,0
		200	-34,0	-37,5	-46,9	-55,2	-62,4	-67,2
	190		-35,6	-39,3	-49,1	-57,8	-65,3	-70,3
		210	-37,1	-41,1	-51,3	-60,4	-68,3	-73,5
	200		-38,7	-42,8	-53,5	-63,0	-71,2	-76,7
		220	-40,3	-44,6	-55,8	-65,6	-74,2	-79,8
	210		-41,9	-46,4	-58,0	-68,2	-77,1	-83,0
		230	-43,4	-48,1	-60,2	-70,8	-80,1	-86,2
	220		-45,0	-49,9	-62,4	-73,4	-83,0	-89,3
		240	-46,6	-51,7	-64,6	-76,0	-85,9	-92,5
	230		-48,1	-53,5	-66,8	-78,6	-88,9	-95,7
		250	-49,7	-55,2	-69,0	-81,2	-91,8	-98,8
	240		-51,3	-57,0	-71,3	-83,8	-94,8	-102,0
	260	-52,9	-58,8	-73,5	-86,4	-97,7	-105,2	
250		-54,4	-60,5	-75,7	-89,0	-100,7	-108,3	
	270	-56,0	-62,3	-77,9	-91,6	-103,6	-111,5	
260		-57,6	-64,1	-80,1	-94,2	-106,7	-114,7	
	280	-59,2	-65,9	-82,3	-96,8	-109,5	-117,9	
270		-60,7	-67,6	-84,5	-99,4	-112,4	-121,0	
280		-63,9	-71,2	-89,0	-104,6	-118,3	-127,4	
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	V1		55,6	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4
	V2		139,1	139,1	139,1	139,1	139,1	139,1
	VV1		83,4/-55,6	83,4/-55,6	83,4/-55,6	83,4/-55,6	83,4/-55,6	83,4/-55,6

Schöck Isokorb® T tipo KL	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre tese	16 \varnothing 8	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12	14 \varnothing 12	16 \varnothing 12
Barre a taglio V1	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Barre a taglio V2	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8
Barre a taglio VV1	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8
Reggispinta V1 (pz.)	8	10	12	14	16	18
Reggispinta V2/VV1 (pz.)	10	14	14	14	16	18

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo KP		MM1-V1, MM1-VV1	MM1-V2, MM1-VV2	MM1-V3, MM1-VV3	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30		
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]		
Isokorb® Altezza H [mm]	160		±39,0	-	-
		200	±41,1	-	-
	170		±43,9	-	-
		210	±46,3	-	-
	180		±48,7	±48,7	-
		220	±51,1	±51,1	-
	190		±53,5	±53,5	-
		230	±55,9	±55,9	-
	200		±58,3	±58,3	±58,3
		240	±60,7	±60,7	±60,7
	210		±63,1	±63,1	±63,1
		250	±65,5	±65,5	±65,5
	220		±67,9	±67,9	±67,9
		260	±70,4	±70,4	±70,4
	230		±72,8	±72,8	±72,8
		270	±75,2	±75,2	±75,2
	240		±77,6	±77,6	±77,6
	280	±80,0	±80,0	±80,0	
250		±82,4	±82,4	±82,4	
260		±87,2	±87,2	±87,2	
270		±92,0	±92,0	±92,0	
280		±96,9	±96,9	±96,9	
Classe di portata secondaria			$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]		
	V1		41,7		
	V2			93,9	
	V3				127,8
	VV1		±41,7		
	VV2			±93,9	
VV3				±127,8	

Schöck Isokorb® T tipo KP	MM1		
Isokorb® Lunghezza [mm]	500		
Barre tese	8 \varnothing 14		
Barre a taglio V1	3 \varnothing 8		
Barre a taglio V2		3 \varnothing 12	
Barre a taglio V3			3 \varnothing 14
Barre a taglio VV1	2 x 3 \varnothing 8		
Barre a taglio VV2		2 x 3 \varnothing 12	
Barre a taglio VV3			2 x 3 \varnothing 14
Barre compresse	8 \varnothing 14		

Distanza tra i giunti di dilatazione

La 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 $e/2$.

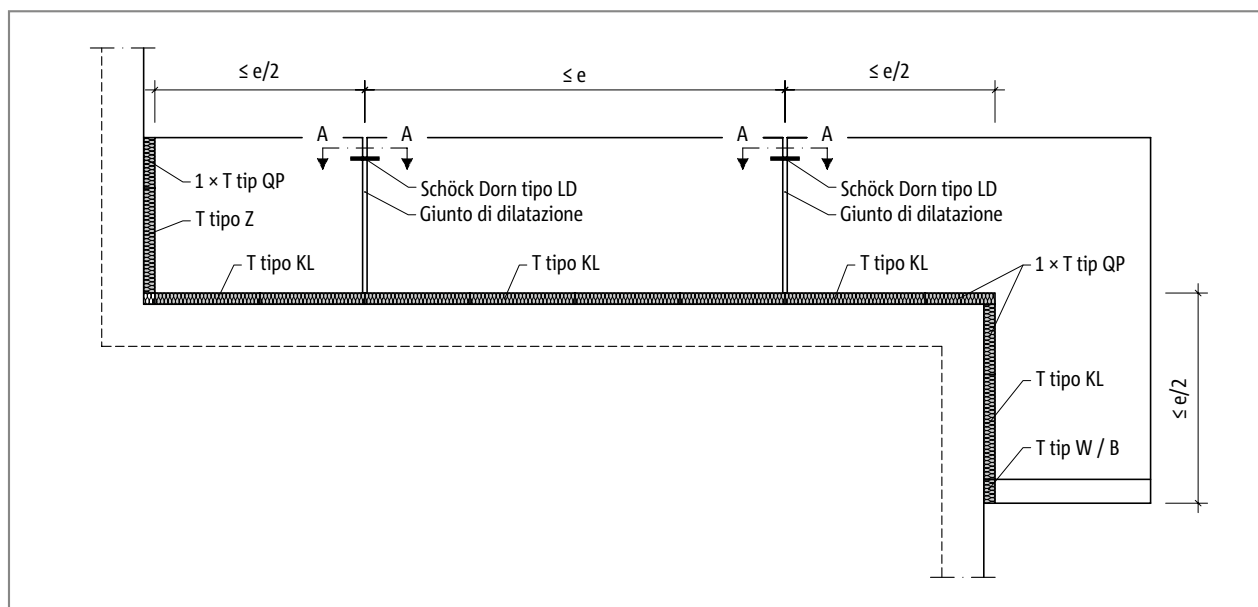


Fig. 3: Schöck Isokorb®: giunti di dilatazione con perno a taglio scorrevole longitudinalmente, p. es. Schöck Dorn

Le distanze massime e tra i giunti di dilatazione consentite per i tipi di Schöck Isokorb® dipendono dal diametro della barra e dalle caratteristiche strutturali delle tipologie di Schöck Isokorb®.

Schöck Isokorb® T tipo KL/KP		M1-M12	MM1
Distanza max. tra i giunti di dilatazione per		e [m]	
Spessore materiale isolante [mm]	80	13,0	11,7

Schöck Isokorb® T tipo QL/QP		V1-V3, VV1-VV3	V4-V9, VV4-VV9
Distanza max. tra i giunti di dilatazione per		e [m]	
Spessore materiale isolante [mm]	80	13,0	11,7

Schöck Isokorb® T tipo DL		MM1-MM5
Distanza max. tra i giunti di dilatazione per		e [m]
Spessore materiale isolante [mm]	80	11,7

Schöck Isokorb® T tipo AP		
Distanza tra i giunti di dilatazione		e [m]
Spessore materiale isolante [mm]	80	13,0 m

Schöck Isokorb® T tipo WL		M1, M2	M3
Distanza max. tra i giunti di dilatazione per		e [m]	
Spessore materiale isolante [mm]	80	13,0	11,7

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo KL-O		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]		180	-6,9	-10,4	-13,8	-17,3	-20,8	-24,2
		160	-6,5	-9,8	-13,1	-16,3	-19,6	-22,9
		190	-7,7	-11,6	-15,4	-19,3	-23,1	-27,0
		170	-7,3	-11,0	-14,6	-18,3	-22,0	-25,6
		200	-8,5	-12,7	-17,0	-21,2	-25,5	-29,7
		180	-8,1	-12,2	-16,2	-20,3	-24,3	-28,4
		190	-8,9	-13,3	-17,8	-22,2	-26,7	-31,1
		210	-9,3	-13,9	-18,6	-23,2	-27,9	-32,5
		200	-9,7	-14,5	-19,4	-24,2	-29,0	-33,9
		220	-10,1	-15,1	-20,1	-25,2	-30,2	-35,2
		210	-10,5	-15,7	-20,4	-26,2	-31,4	-36,6
		230	-10,9	-16,3	-21,7	-27,1	-32,6	-38,0
		220	-11,3	-16,9	-22,5	-28,1	-33,8	-39,4
		240	-11,6	-17,5	-23,3	-29,1	-34,9	-40,8
		230	-12,0	-18,1	-24,1	-30,1	-36,1	-42,1
		250	-12,4	-18,6	-24,9	-31,1	-37,3	-43,5
		240	-12,8	-19,2	-25,6	-32,1	-38,5	-44,9
		260	-13,2	-19,8	-26,4	-33,0	-39,7	-46,3
	250	-13,6	-20,4	-27,2	-34,0	-40,8	-47,6	
	270	-14,0	-21,0	-28,0	-35,0	-42,0	-49,0	
	260	-14,4	-21,6	-28,8	-36,0	-43,2	-50,4	
	280	-14,8	-22,2	-29,6	-37,0	-44,4	-51,8	
	270	-15,2	-22,8	-30,4	-38,0	-45,6	-53,1	
	280	-16,0	-24,0	-31,9	-39,9	-47,9	-55,9	
		$v_{rd,z}$ [kN/m]						
		46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	

Schöck Isokorb® T tipo KL-O	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre tese	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8
Barre a taglio	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8
Reggispinta	4	4	4	6	6	8

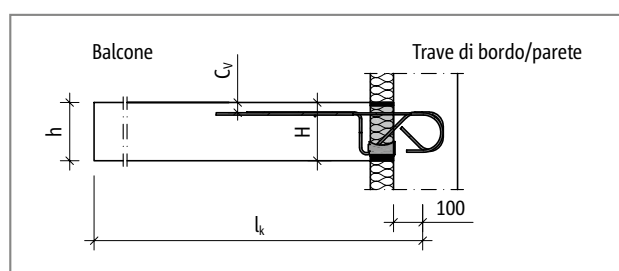


Fig. 4: Schöck Isokorb® T tipo KL-O-M1 – KL-O-M7: schema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo KL-O		M7	M8	M9	M10	M11	M12	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-26,1	-28,7	-35,8	-42,2	-47,7	-53,1
		180	-27,7	-30,4	-38,1	-44,8	-50,6	-54,5
	170		-29,3	-32,2	-40,3	-47,4	-53,6	-57,7
		190	-30,8	-34,0	-42,5	-50,0	-56,5	-60,8
	180		-32,4	-35,8	-44,7	-52,6	-59,5	-64,0
		200	-34,0	-37,5	-46,9	-55,2	-62,4	-67,2
	190		-35,6	-39,3	-49,1	-57,8	-65,3	-70,3
		210	-37,1	-41,1	-51,3	-60,4	-68,3	-73,5
	200		-38,7	-42,8	-53,5	-63,0	-71,2	-76,7
		220	-40,3	-44,6	-55,8	-65,6	-74,2	-79,8
	210		-41,9	-46,4	-58,0	-68,2	-77,1	-83,0
		230	-43,4	-48,1	-60,2	-70,8	-80,1	-86,2
	220		-45,0	-49,9	-62,4	-73,4	-83,0	-89,3
		240	-46,6	-51,7	-64,6	-76,0	-85,9	-92,5
	230		-48,1	-53,5	-66,8	-78,6	-88,9	-95,7
		250	-49,7	-55,2	-69,0	-81,2	-91,8	-98,8
	240		-51,3	-57,0	-71,3	-83,8	-94,8	-102,0
		260	-52,9	-58,8	-73,5	-86,4	-97,7	-105,2
250		-54,4	-60,5	-75,7	-89,0	-100,7	-108,3	
	270	-56,0	-62,3	-77,9	-91,6	-103,6	-111,5	
260		-57,6	-64,1	-80,1	-94,2	-106,7	-114,7	
	280	-59,2	-65,9	-82,3	-96,8	-109,5	-117,9	
270		-60,7	-67,6	-84,5	-99,4	-112,4	-121,0	
280		-63,9	-71,2	-89,0	-104,6	-118,3	-127,4	
		$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
		46,5	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	

Schöck Isokorb® T tipo KL-O	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre tese	16 \varnothing 8	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12	14 \varnothing 12	16 \varnothing 12
Barre a taglio	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Reggispinta	8	10	12	14	16	18

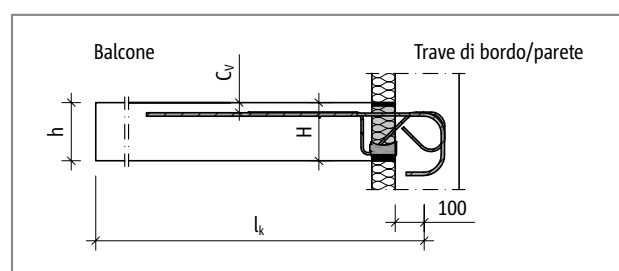


Fig. 5: Schöck Isokorb® tipo KL-O-M8 – KL-O-M12: schema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Tabella per il tipo Q

Schöck Isokorb® T tipo QL	V1	V2	V3	V4	V5	V6
Valori di calcolo per	$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Calcestruzzo C25/30	46,5	69,8	93,1	104,7	157,1	209,5
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre a taglio	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12
Reggispinta (pz.)	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200

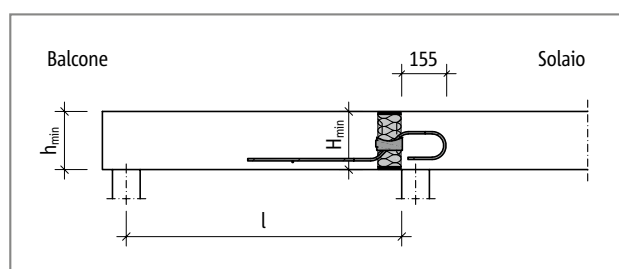


Fig. 6: Schöck Isokorb® T tipo QL-V1 - QL-V3: sistema statico

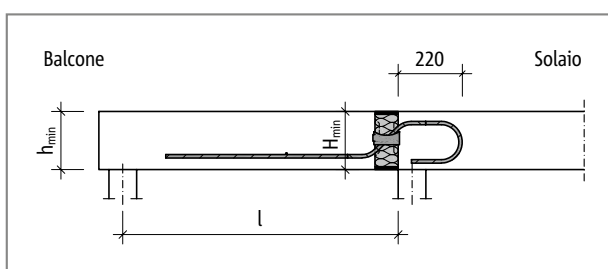


Fig. 7: Schöck Isokorb® T tipo QL-V4 - QL-V6: sistema statico

Tabella per il tipo Q-VV

Schöck Isokorb® T tipo QL	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Valori di calcolo per	$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Calcestruzzo C25/30	$\pm 46,5$	$\pm 69,8$	$\pm 93,1$	$\pm 104,7$	$\pm 157,1$	$\pm 209,5$
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre a taglio	2 x 4 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8	2 x 8 \varnothing 8	2 x 4 \varnothing 12	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Reggispinta (pz.)	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200

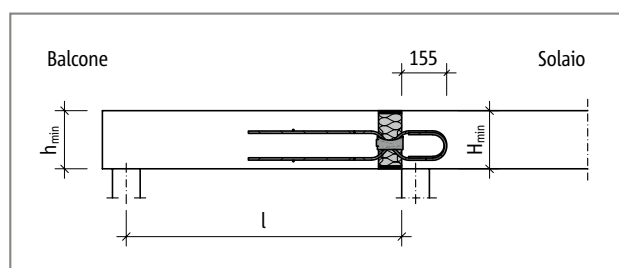


Fig. 8: Schöck Isokorb® T tipo QL-VV1 - tipo QL-VV3: sistema statico

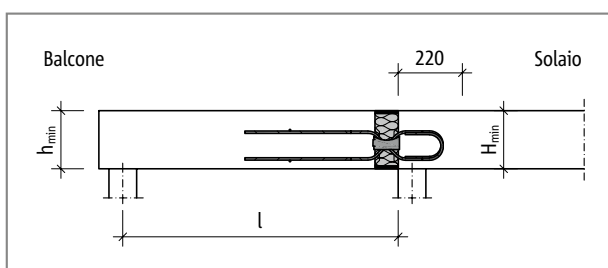


Fig. 9: Schöck Isokorb® T tipo QL-VV4 - QL-VV6: sistema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Tabella di dimensionamento tipo QP

Schöck Isokorb® T tipo QP	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]								
Calcestruzzo C25/30	23,3	34,9	46,5	52,4	78,5	104,7	71,0	106,9	142,0
Isokorb® Lunghezza [mm]	250	400	500	250	400	500	250	400	500
Barre a taglio	2 \varnothing 8	3 \varnothing 8	4 \varnothing 8	2 \varnothing 12	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	2 \varnothing 14	3 \varnothing 14	4 \varnothing 14
Reggispinta (pz.)	2 HTE	2 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 12	4 HTE
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200	200	200	200

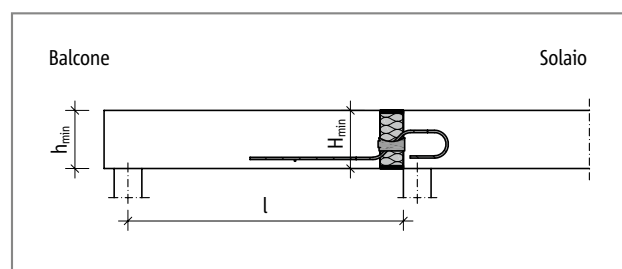


Fig. 10: Schöck Isokorb® T tipo QP-V1 e QP-V3: schema statico

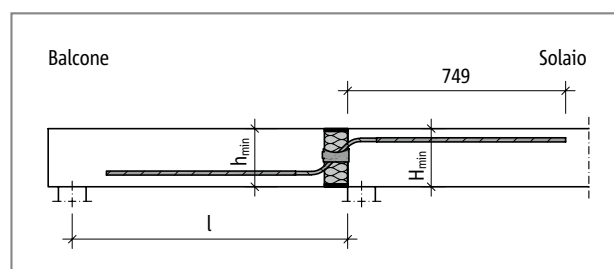


Fig. 11: Schöck Isokorb® T tipo QP-V7 - QP-V9: sistema statico

Tabella di dimensionamento tipo QP+QP

Schöck Isokorb® T tipo QP	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6	VV7	VV8	VV9
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]								
Calcestruzzo C25/30	±23,3	±34,9	±46,5	±52,4	±78,5	±104,7	±71,0	±106,9	±142,0
Isokorb® Lunghezza [mm]	250	400	500	250	400	500	250	400	500
Barre a taglio	2 x 2 \varnothing 8	2 x 3 \varnothing 8	2 x 4 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 12	2 x 3 \varnothing 12	2 x 4 \varnothing 12	2 x 2 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 4 \varnothing 14
Reggispinta (pz.)	2 HTE	2 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 12	4 HTE
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200	200	200	200

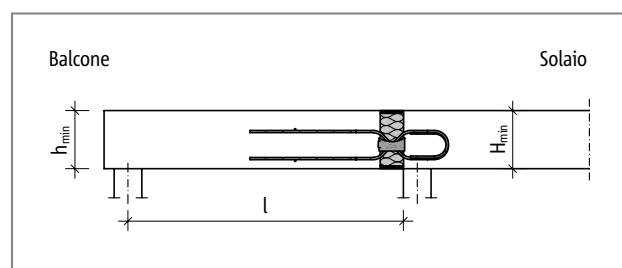


Fig. 12: Schöck Isokorb® T tipo QP-VV1 - QP-VV3: sistema statico

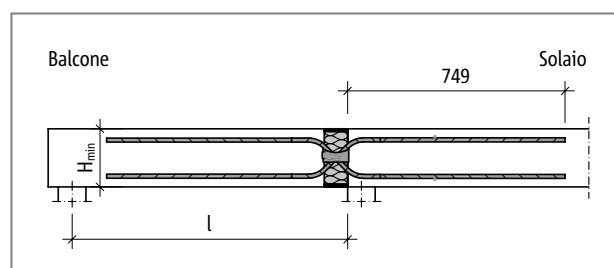


Fig. 13: Schöck Isokorb® T tipo QP-VV7 - QP-VV9: sistema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo DL		MM1			MM2			MM3			
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30								
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]								
	CV1	CV2	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 80,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 80,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 80,0$
Isokorb® Altezza H [mm]	160		$\pm 12,2$	$\pm 9,7$	$\pm 8,1$	$\pm 19,5$	$\pm 17,1$	$\pm 15,4$	$\pm 26,9$	$\pm 24,4$	$\pm 22,7$
		200	$\pm 12,9$	$\pm 10,3$	$\pm 8,5$	$\pm 20,7$	$\pm 18,1$	$\pm 16,3$	$\pm 28,5$	$\pm 25,9$	$\pm 24,1$
	170		$\pm 13,7$	$\pm 10,9$	$\pm 9,0$	$\pm 21,9$	$\pm 19,1$	$\pm 17,3$	$\pm 30,1$	$\pm 27,3$	$\pm 25,5$
		210	$\pm 14,4$	$\pm 11,5$	$\pm 9,5$	$\pm 23,1$	$\pm 20,1$	$\pm 18,2$	$\pm 31,8$	$\pm 28,8$	$\pm 26,9$
	180		$\pm 15,1$	$\pm 12,1$	$\pm 10,0$	$\pm 24,3$	$\pm 21,2$	$\pm 19,1$	$\pm 33,4$	$\pm 30,3$	$\pm 28,2$
		220	$\pm 15,9$	$\pm 12,6$	$\pm 10,5$	$\pm 25,4$	$\pm 22,2$	$\pm 20,0$	$\pm 35,0$	$\pm 31,8$	$\pm 29,6$
	190		$\pm 16,6$	$\pm 13,2$	$\pm 11,0$	$\pm 26,6$	$\pm 23,2$	$\pm 21,0$	$\pm 36,6$	$\pm 33,2$	$\pm 31,0$
		230	$\pm 17,3$	$\pm 13,8$	$\pm 11,4$	$\pm 27,8$	$\pm 24,3$	$\pm 21,9$	$\pm 38,2$	$\pm 34,7$	$\pm 32,3$
	200		$\pm 18,1$	$\pm 14,4$	$\pm 11,9$	$\pm 29,0$	$\pm 25,3$	$\pm 22,8$	$\pm 39,9$	$\pm 36,2$	$\pm 33,7$
		240	$\pm 18,8$	$\pm 15,0$	$\pm 12,4$	$\pm 30,1$	$\pm 26,3$	$\pm 23,7$	$\pm 41,5$	$\pm 37,6$	$\pm 35,1$
	210		$\pm 19,5$	$\pm 15,6$	$\pm 12,9$	$\pm 31,3$	$\pm 27,3$	$\pm 24,7$	$\pm 43,1$	$\pm 39,1$	$\pm 36,4$
		250	$\pm 20,3$	$\pm 16,1$	$\pm 13,4$	$\pm 32,5$	$\pm 28,4$	$\pm 25,6$	$\pm 44,7$	$\pm 40,6$	$\pm 37,8$
	220		$\pm 21,0$	$\pm 16,7$	$\pm 13,9$	$\pm 33,7$	$\pm 29,4$	$\pm 26,5$	$\pm 46,3$	$\pm 42,0$	$\pm 39,2$
		260	$\pm 21,8$	$\pm 17,3$	$\pm 14,4$	$\pm 34,9$	$\pm 30,4$	$\pm 27,5$	$\pm 48,0$	$\pm 43,5$	$\pm 40,6$
	230		$\pm 22,5$	$\pm 17,9$	$\pm 14,8$	$\pm 36,0$	$\pm 31,4$	$\pm 28,4$	$\pm 49,6$	$\pm 45,0$	$\pm 41,9$
		270	$\pm 23,2$	$\pm 18,5$	$\pm 15,3$	$\pm 37,2$	$\pm 32,5$	$\pm 29,3$	$\pm 51,2$	$\pm 46,5$	$\pm 43,3$
	240		$\pm 24,0$	$\pm 19,1$	$\pm 15,8$	$\pm 38,4$	$\pm 33,5$	$\pm 30,2$	$\pm 52,8$	$\pm 47,9$	$\pm 44,7$
		280	$\pm 24,7$	$\pm 19,7$	$\pm 16,3$	$\pm 39,6$	$\pm 34,5$	$\pm 31,2$	$\pm 54,4$	$\pm 49,4$	$\pm 46,0$
	250		$\pm 25,4$	$\pm 20,2$	$\pm 16,8$	$\pm 40,7$	$\pm 35,6$	$\pm 32,1$	$\pm 56,1$	$\pm 50,9$	$\pm 47,4$
	260	$\pm 26,9$	$\pm 21,4$	$\pm 17,7$	$\pm 43,1$	$\pm 37,6$	$\pm 33,9$	$\pm 59,3$	$\pm 53,8$	$\pm 50,1$	
270		$\pm 28,4$	$\pm 22,6$	$\pm 18,7$	$\pm 45,4$	$\pm 39,7$	$\pm 35,8$	$\pm 62,5$	$\pm 56,8$	$\pm 52,9$	
	280	$\pm 29,8$	$\pm 23,8$	$\pm 19,7$	$\pm 47,8$	$\pm 41,7$	$\pm 37,7$	$\pm 65,8$	$\pm 59,7$	$\pm 55,6$	

Schöck Isokorb® T tipo DL	MM1	MM2	MM3
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000
Barre tese/Barre compresse	2 x 4 \varnothing 12	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Barre a taglio	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8

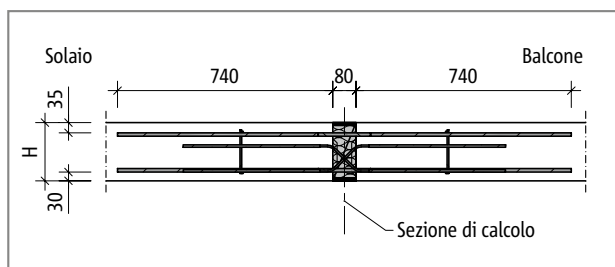


Fig. 14: Schöck Isokorb® T tipo DL-CV1: schema statico

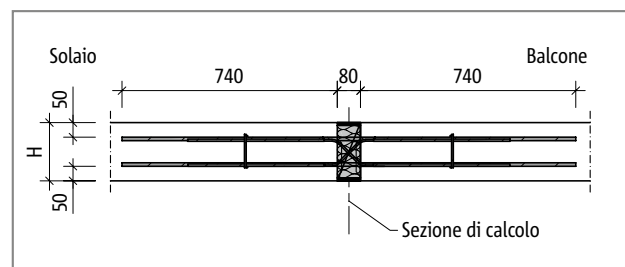


Fig. 15: Schöck Isokorb® T tipo DL-CV2: schema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo DL		MM4			MM5			
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30					
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	CV1	CV2	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 80,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 80,0$
Isokorb® Altezza H [mm]	160		$\pm 34,2$	$\pm 31,8$	$\pm 30,1$	$\pm 41,6$	$\pm 39,1$	$\pm 37,4$
		200	$\pm 36,3$	$\pm 33,7$	$\pm 31,9$	$\pm 44,1$	$\pm 41,5$	$\pm 39,7$
	170		$\pm 38,4$	$\pm 35,6$	$\pm 33,7$	$\pm 46,6$	$\pm 43,8$	$\pm 41,9$
		210	$\pm 40,4$	$\pm 37,5$	$\pm 35,5$	$\pm 49,1$	$\pm 46,2$	$\pm 44,2$
	180		$\pm 42,5$	$\pm 39,4$	$\pm 37,3$	$\pm 51,6$	$\pm 48,5$	$\pm 46,5$
		220	$\pm 44,6$	$\pm 41,3$	$\pm 39,2$	$\pm 54,1$	$\pm 50,9$	$\pm 48,7$
	190		$\pm 46,6$	$\pm 43,2$	$\pm 41,0$	$\pm 56,6$	$\pm 53,2$	$\pm 51,0$
		230	$\pm 48,7$	$\pm 45,1$	$\pm 42,8$	$\pm 59,1$	$\pm 55,6$	$\pm 53,2$
	200		$\pm 50,7$	$\pm 47,1$	$\pm 44,6$	$\pm 61,6$	$\pm 57,9$	$\pm 55,5$
		240	$\pm 52,8$	$\pm 49,0$	$\pm 46,4$	$\pm 64,1$	$\pm 60,3$	$\pm 57,7$
	210		$\pm 54,9$	$\pm 50,9$	$\pm 48,2$	$\pm 66,6$	$\pm 62,7$	$\pm 60,0$
		250	$\pm 56,9$	$\pm 52,8$	$\pm 50,0$	$\pm 69,1$	$\pm 65,0$	$\pm 62,2$
	220		$\pm 59,0$	$\pm 54,7$	$\pm 51,8$	$\pm 71,6$	$\pm 67,4$	$\pm 64,5$
		260	$\pm 61,1$	$\pm 56,6$	$\pm 53,7$	$\pm 74,2$	$\pm 69,7$	$\pm 66,8$
	230		$\pm 63,1$	$\pm 58,5$	$\pm 55,5$	$\pm 76,7$	$\pm 72,1$	$\pm 69,0$
		270	$\pm 65,2$	$\pm 60,4$	$\pm 57,3$	$\pm 79,2$	$\pm 74,4$	$\pm 71,3$
	240		$\pm 67,2$	$\pm 62,4$	$\pm 59,1$	$\pm 81,7$	$\pm 76,8$	$\pm 73,5$
	280	$\pm 69,3$	$\pm 64,3$	$\pm 60,9$	$\pm 84,2$	$\pm 79,1$	$\pm 75,8$	
250		$\pm 71,4$	$\pm 66,2$	$\pm 62,7$	$\pm 86,7$	$\pm 81,5$	$\pm 78,0$	
	260	$\pm 75,5$	$\pm 70,0$	$\pm 66,3$	$\pm 91,7$	$\pm 86,2$	$\pm 82,5$	
270		$\pm 79,6$	$\pm 73,8$	$\pm 70,0$	$\pm 96,7$	$\pm 90,9$	$\pm 87,1$	
	280	$\pm 83,7$	$\pm 77,7$	$\pm 73,6$	$\pm 101,7$	$\pm 95,6$	$\pm 91,6$	

Schöck Isokorb® T tipo DL	MM4	MM5
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000
Barre tese/Barre compresse	2 x 10 \varnothing 12	2 x 12 \varnothing 12
Barre a taglio	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8

i Informazioni per il calcolo

- ▶ Se le categorie di calcestruzzo sono differenti (per es. balcone C25/30, solaio C30/37) per il calcolo di Schöck Isokorb® risulta determinante il calcestruzzo meno resistente.
- ▶ Per gli elementi in calcestruzzo armato raccordati su entrambi i lati di Schöck Isokorb® è necessaria una verifica statica.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo HP	NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
Valori di calcolo per	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]
C25/30	0,0	±11,6	0,0	±49,2	±10,4	±11,6	±39,2	±49,2

Barre a taglio orizzontali	-	-	2 × 1 Ø 10	2 × 1 Ø 12
Barre tese / compresse	1 Ø 10	1 Ø 12	1 Ø 10	1 Ø 12
Isokorb® Lunghezza [mm]	100	100	100	100
Isokorb® Altezza H [mm]	160 - 280	160 - 280	160 - 280	160 - 280

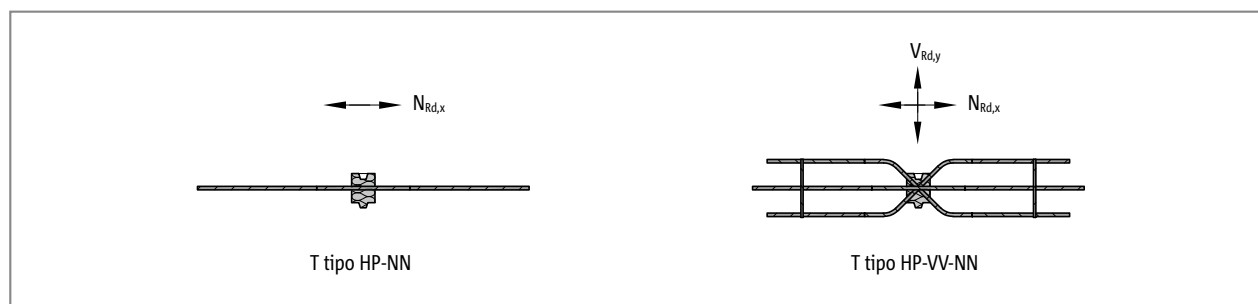


Fig. 16: Schöck Isokorb® T tipo HP: Scelta della tipologia

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

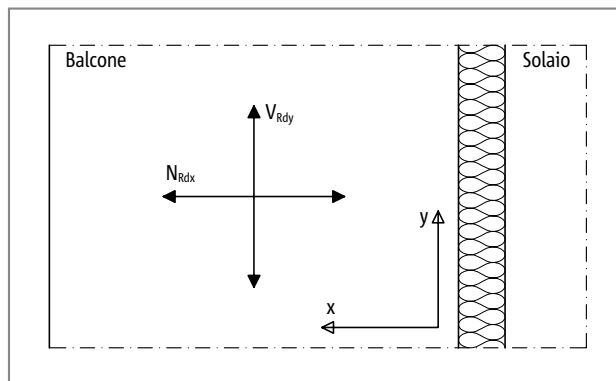


Fig. 17: Schöck Isokorb® T tipo HP: regola dei segni per il dimensionamento

i Informazioni per il calcolo

- ▶ In fase di dimensionamento di un collegamento lineare si deve considerare che l'impiego di T tipo HP può ridurre i valori di calcolo del collegamento lineare (ad es. l'impiego di T tipo QL con $L = 1,0$ m e T tipo HP con $L = 0,1$ m, comporta una riduzione di mRd e v_{Rd} del raccordo continuo con T tipo Q di circa il 9%).
- ▶ Per la scelta e la disposizione del modello (T tipo HP-NN o HP-VV-NN), ci si deve accertare che non vengano a crearsi punti fissi non necessari e che siano rispettate le distanze massime tra i giunti di dilatazione (ad es. T tipo KL, T tipo QL oppure T tipo DL).
- ▶ Il numero necessario di Schöck Isokorb® T tipo HP-NN oppure HP-VV-NN va determinato in base alle esigenze statiche.

La regola dei segni

T
tipo A

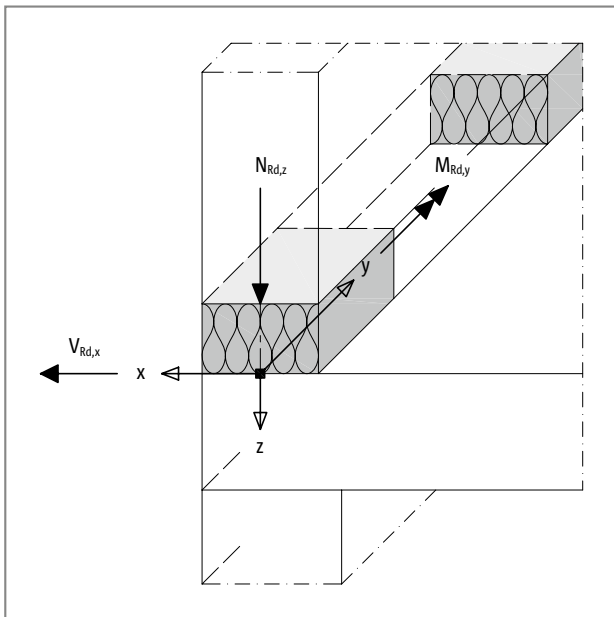


Fig. 18: Schöck Isokorb® T tipo AP: regola dei segni per il calcolo di parapetti sovrapposti

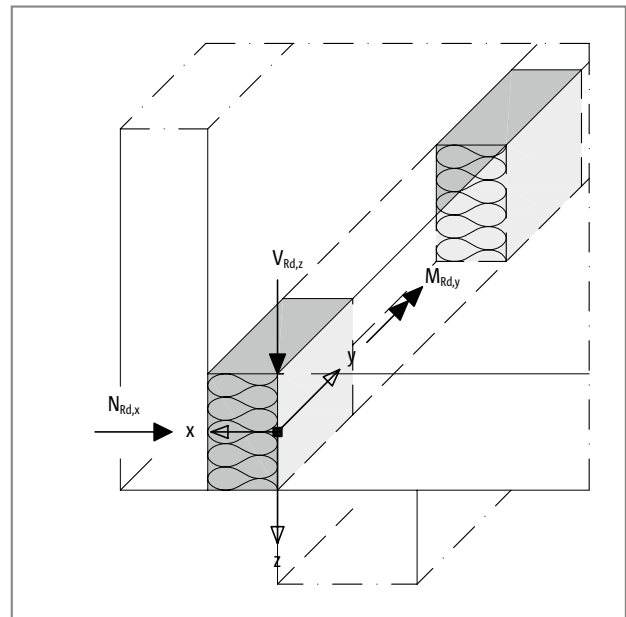


Fig. 19: Schöck Isokorb® T tipo AP: regola dei segni per il calcolo dei parapetti antepesti

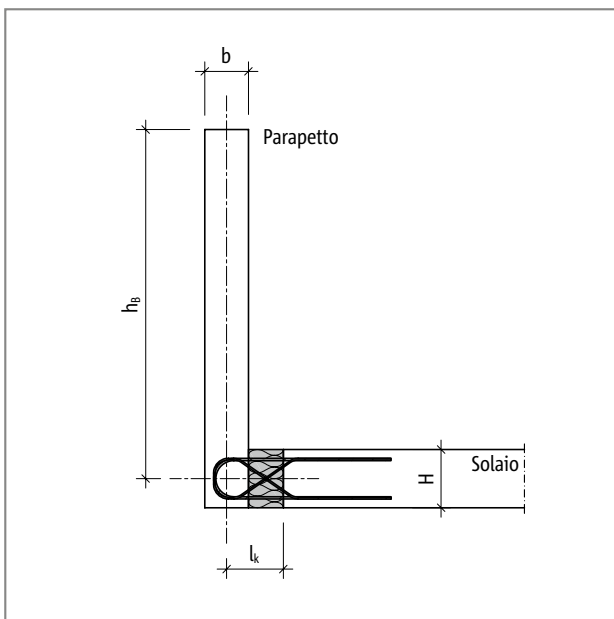


Fig. 20: Schöck Isokorb® T tipo AP: schema statico con altezza del parapetto h_B

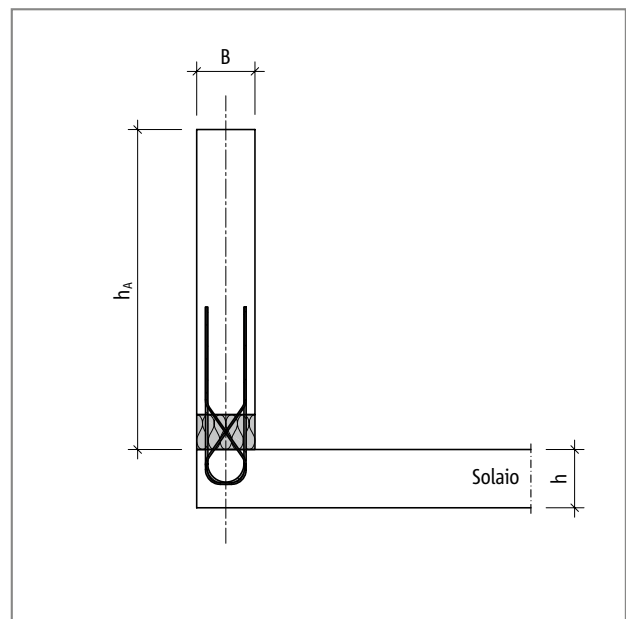


Fig. 21: Schöck Isokorb® T tipo AP: schema statico con altezza del parapetto h_A

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Resistenze di calcolo per calcestruzzo classe

Schöck Isokorb® T tipo AP		
Valori di calcolo per		solaio (XC4), balcone (XC4) classe di resistenza \geq C25/30
		M_{Rd} [kNm/elemento]
Isokorb® Altezza H [mm]	160 - 190	$\pm 4,4$
	200 - 250	$\pm 6,6$
		N_{Rd} [kN/elemento]
	160 - 250	-10,0
		V_{Rd} [kN/elemento]
	160 - 250	$\pm 10,0$

Schöck Isokorb® T tipo AP		
Isokorb® Lunghezza [mm]		250
Barre tese / compresse		3 \varnothing 8
Barre a taglio		2 \varnothing 6
b_{min} [mm] parapetto		160
h_{min} [mm] solaio		160

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® T tipo WL		M1-V1	M2-V2	M3-V3
Valori di calcolo per		Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]		
Isokorb® Altezza H [mm]	1000 - 1490	-66,6	-149,4	-203,1
	1500 - 1990	-105,9	-237,9	-323,6
	2000 - 2490	-145,2	-326,4	-444,1
	2500 - 3500	-184,6	-414,9	-564,5
	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]			
	1000 - 3500	55,6	104,7	170,4
	$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]			
	1000 - 3500	$\pm 23,3$	$\pm 23,3$	$\pm 23,3$

Schöck Isokorb® T tipo WL	M1-V1	M2-V2	M3-V3
Barre tese	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Barre compresse	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Barre a taglio verticali	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Barre a taglio orizzontali	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Min B mm	150	150	150

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe

Dimensionamento in presenza di forza di taglio positiva e momento negativo

Schöck Isokorb® T tipo SKP		M1-V1, MM1-VV1			M1-V2		
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30					
		$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]					
		10	20	30	30	40	45
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]					
Isokorb® Altezza H [mm]	180	-11,0	-9,9	-8,9	-8,9	-7,8	-7,3
	200	-12,9	-11,7	-10,4	-10,4	-9,2	-8,5
	220	-14,9	-13,4	-12,0	-12,0	-10,5	-9,8
	240	-16,8	-15,2	-13,6	-13,6	-11,9	-11,1
	260	-18,7	-16,9	-15,1	-15,1	-13,3	-12,4
	280	-20,7	-18,7	-16,7	-16,7	-14,7	-13,7
	180 - 280	$\pm 2,5$			$\pm 4,0$		
	180 - 280	$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]					
180 - 280	Dimensionamento con forza normale						

Dimensionamento in presenza di forza di taglio negativa e momento positivo

Schöck Isokorb® T tipo SKP		MM1
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]
Isokorb® Altezza H [mm]	180	9,8
	200	11,5
	220	13,2
	240	14,9
	260	16,7
	280	18,4
	180 - 280	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento] -12,0
	180 - 280	$V_{Rd,y}$ [kN/elemento] $\pm 2,5$
180 - 280	$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]	
180 - 280	Dimensionamento con forza normale	

Schöck Isokorb® T tipo SKP	M1-V1, MM1-VV1	M1-V2
Isokorb® Lunghezza [mm]	180	180
Barre tese	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Barre a taglio	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10
Reggispinta / Barre di compressione	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Filettatura	M16	M16

i Informazioni per il calcolo

Il momento $M_{Rd,y}$ da trasferire dipende dalle forze di taglio $V_{Rd,z}$ e $V_{Rd,y}$. Per i momenti negativi $M_{Rd,y}$ è possibile determinare valori intermedi interpolati linearmente. Non è consentita un'extrapolazione in prossimità di forze di taglio minori da assorbire.

- Occorre considerare i valori di calcolo massimi delle singole classi di portata della forza di taglio:

V1, VV1: max. $V_{Rd,z}$ = 30,9 kN

V2: max. $V_{Rd,z}$ = 48,3 kN

- Osservare le indicazioni relative alle distanze dai bordi e dall'asse.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe

Dimensionamento in presenza di forza di taglio positiva e momento negativo

Schöck Isokorb® T tipo SKP		MM2-VV1			MM2-VV2			
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30						
		$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]						
		25	35	45	45	55	65	
Isokorb® Altezza H [mm]		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]						
		180	-22,6	-21,6	-20,6	-20,6	-19,6	-18,6
		200	-26,8	-25,6	-24,4	-24,4	-23,2	-22,0
		220	-31,0	-29,6	-28,2	-28,2	-26,8	-25,4
		240	-35,2	-33,6	-32,1	-32,1	-30,4	-28,9
		260	-39,4	-37,6	-35,9	-35,9	-34,1	-32,3
		280	-43,6	-41,6	-39,7	-39,7	-37,7	-35,7
		$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]						
		180 - 280	$\pm 4,0$			$\pm 6,5$		
		$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]						
180 - 280	Dimensionamento con forza normale							

Dimensionamento in presenza di forza di taglio negativa e momento positivo

Schöck Isokorb® T tipo SKP		MM2-VV1		MM2-VV2		
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30				
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]				
Isokorb® Altezza H [mm]	180	11,7		11,0		
	200	13,8		13,0		
	220	16,0		15,0		
	240	18,1		17,0		
	260	20,3		19,1		
	280	22,5		21,1		
	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]					
	180 - 280	-12,0				
	$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]					
	180 - 280	$\pm 4,0$		$\pm 6,5$		
$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]						
180 - 280	Dimensionamento con forza normale					

Schöck Isokorb® T tipo SKP	MM2-VV1	MM2-VV2
Isokorb® Lunghezza [mm]	180	180
Barre tese	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Barre a taglio	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Barre compresse	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Filettatura	M22	M22

i Informazioni per il calcolo

Il momento $M_{Rd,y}$ da trasferire dipende dalle forze di taglio $V_{Rd,z}$ e $V_{Rd,y}$. Per i momenti negativi $M_{Rd,y}$ è possibile determinare valori intermedi interpolati linearmente. Non è consentita un'estrapolazione in prossimità di forze di taglio minori da assorbire.

- ▶ Occorre considerare i valori di calcolo massimi delle singole classi di portata della forza di taglio:

VV1: max. $V_{Rd,z} = 48,3$ kN

VV2: max. $V_{Rd,z} = 69,6$ kN

- ▶ Osservare le indicazioni relative alle distanze dai bordi e dall'asse.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe | Il dimensionamento con la forza normale

Dimensionamento di Schöck Isokorb® T tipo SQP

Schöck Isokorb® T tipo SQP può essere impiegato per le costruzioni di solai e balconi in presenza di carichi prevalentemente statici uniformemente ripartiti secondo la EN 1991-1-1. Per gli elementi da raccordare su entrambi i lati di Schöck Isokorb® deve essere eseguita la verifica statica. Tutte le varianti di Isokorb® T tipo SQP sono adatte alla trasmissione delle forze di taglio positive parallele all'asse z. Per le forze di taglio negative (sollevanti) è possibile ricorrere alle diverse soluzioni di Isokorb® T tipo SKP.

Schöck Isokorb® T tipo SQP	V1	V2	V3
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]		
Classe di resistenza \geq C25/30	30,9	48,3	69,6
	$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]		
	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$	$\pm 6,5$

Isokorb® Lunghezza [mm]	180	180	180
Barre a taglio	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Reggispinta / Barre di compressione	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Filettatura	M16	M16	M16

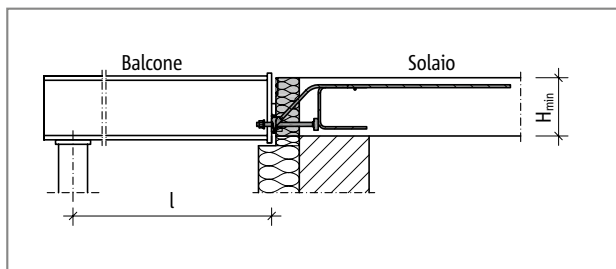


Fig. 22: Schöck Isokorb® T tipo SQP: schema statico

i Informazioni per il calcolo

- ▶ I valori di calcolo si riferiscono al bordo posteriore della piastra di testa.
- ▶ Nel caso di supporto indiretto di Schöck Isokorb® T tipo SQP è necessaria una verifica da parte del progettista strutturale relativa all'ulteriore trasferimento del carico nell'elemento in calcestruzzo armato.
- ▶ La dimensione nominale c_{nom} del copriferro secondo la EN 1992-1-1 corrisponde a 20 mm nell'area interna.
- ▶ Osservare le indicazioni relative alle distanze dai bordi e dall'asse.

Dimensionamento con forza normale

Una forza normale agente su Schöck Isokorb® T tipo SQP $N_{Ed,x} < 0$ viene delimitata dalla forza da trasferire nei reggispinta, a cui vanno sottratte le componenti della compressione della forza di taglio.

Condizioni stabilite:

$$\begin{aligned} \text{Forza normale} & \quad |N_{Ed,x}| = |N_{Rd,x}| \text{ [kN]} \\ \text{Forza di taglio} & \quad 0 < V_{Ed,z} \leq V_{Rd,z} \text{ [kN]} \end{aligned}$$

Con $N_{Ed,x} < 0$ (compressione) vale:

$$|N_{Ed,x}| \leq B - 0,94 \cdot V_{Ed,z} - 2,747 \cdot |V_{Rd,y}| \text{ [kN/elemento]}$$

Dimensionamento con classe di resistenza del calcestruzzo \geq C25/30: $B = 106,5$;

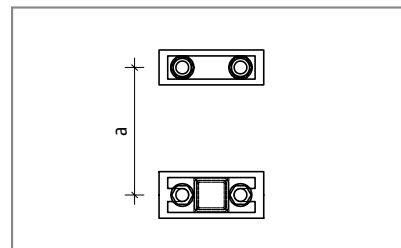
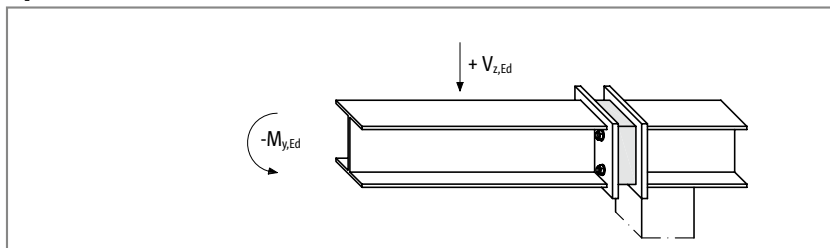
B: forza da trasferire nei reggispinta dell'Isokorb® [kN]

i Dimensionamento con forza normale

- ▶ $N_{Ed,x} > 0$ (trazione) non è consentita.

Dimensionamento forze di taglio e momento

Forza di taglio positiva $V_{z,Rd}$ e momento negativo $M_{y,Rd}$ - 1 Schöck Isokorb® T tipo S-N e 1 Schöck Isokorb® T tipo S-V

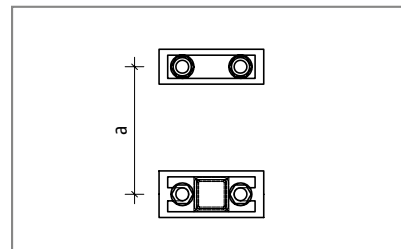
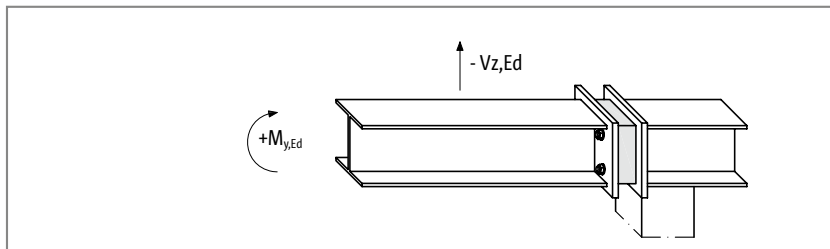


Schöck Isokorb® T tipo	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22
Valori di dimensionamento per	$M_{y,Rd}$ [kNm/raccordo]	
raccordo	$-116,8 \cdot a$	$-225,4 \cdot a$
	$V_{z,Rd}$ [kN/raccordo]	
raccordo	46	50

i Informazioni per il calcolo

- ▶ a [m]: braccio di leva (distanza tra barre filettate sottoposte a trazione e compressione)
- ▶ braccio di leva minimo $a = 50$ mm (senza pezzi intermedi isolanti e dopo il taglio dei materiali isolanti)
- ▶ I carichi rappresentati (forza di taglio negativa e momento positivo) per lo stesso raccordo possono essere combinati con i carichi raffigurati di seguito (forza di taglio positiva e momento negativo).

Forza di taglio negativa $V_{z,Rd}$ e momento positivo $M_{y,Rd}$ - 1 Schöck Isokorb® T tipo S-N e 1 Schöck Isokorb® T tipo S-V



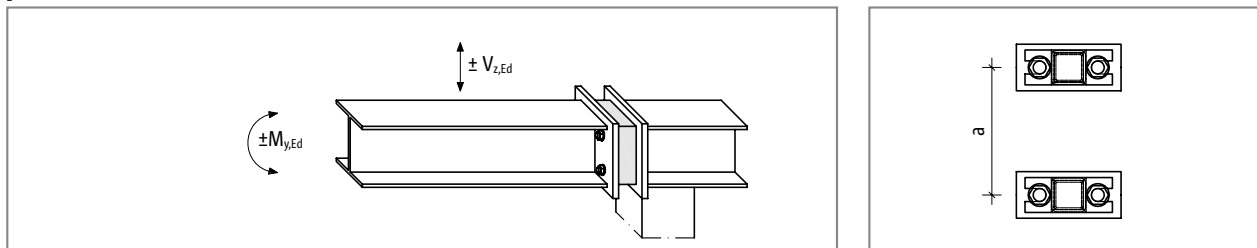
Schöck Isokorb® T tipo	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22				
Valori di dimensionamento per	$M_{y,Rd}$ [kNm/raccordo]					
raccordo	$63,4 \cdot a$	$149,6 \cdot a$				
	$V_{z,Rd}$ [kN/raccordo]					
raccordo	per	$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 26,8$	-30	per	$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 117,4$	-36
		$26,8 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 63,4$	$-1/3 (116,8 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$		$117,4 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 149,6$	$-1/3 (225,4 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$
		63,4	-17,8		149,6	-25,3

i Informazioni per il calcolo

- ▶ $N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) = M_{y,Ed} / a$
- ▶ a [m]: braccio di leva (distanza tra barre filettate sottoposte a trazione e compressione)
- ▶ braccio di leva minimo $a = 50$ mm (senza pezzi intermedi isolanti e dopo il taglio dei materiali isolanti)
- ▶ Qualora diventino rilevanti i carichi sollevanti per il raccordo con Schöck Isokorb® T tipo S, si raccomanda di procedere nel modo inverso e disporre sul lato superiore T tipo S-V e su quello inferiore T tipo S-N.
- ▶ I carichi rappresentati (forza di taglio negativa e momento positivo) per lo stesso raccordo possono essere combinati con i carichi raffigurati di seguito (forza di taglio positiva e momento negativo).

Dimensionamento forze di taglio e momento

Forza di taglio positiva e negativa $V_{z,Rd}$ e momento negativo e positivo $M_{y,Rd}$ - 2 moduli Schöck Isokorb® T tipo S-V



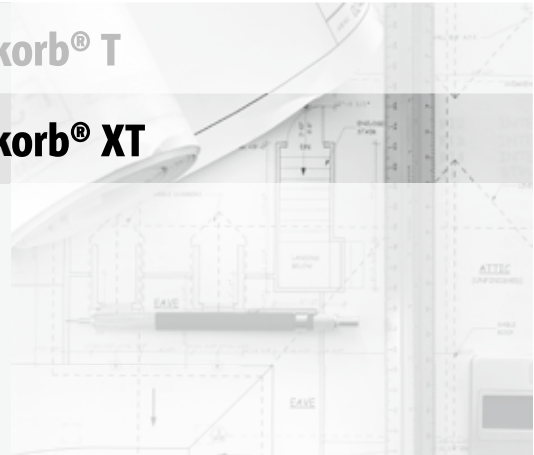
Schöck Isokorb® T tipo	2 × S-V-D16		2 × S-V-D22			
Valori di dimensionamento per	$M_{y,Rd}$ [kNm/raccordo]					
raccordo	$\pm 116,8 \cdot a$		$\pm 225,4 \cdot a$			
Forza di taglio nell'area di compressione						
modulo	$V_{z,Rd}$ [kN/modulo]					
	± 46		± 50			
Forza di taglio nell'area di trazione						
modulo	$V_{z,Rd}$ [kN/modulo]					
	per	$0 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) \leq 26,8$	± 30	per	$0 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) \leq 117,4$	± 36
		$26,8 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) < 116,8$	$\pm 1/3 (116,8 - N_{x,Ed} (M_{y,Ed}))$		$117,4 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) \leq 225,4$	$\pm 1/3 (225,4 - N_{x,Ed} (M_{y,Ed}))$

i Informazioni per il calcolo

- ▶ $N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) = M_{y,Ed} / a$
- ▶ a [m]: braccio di leva (distanza tra barre filettate sottoposte a trazione e compressione)
- ▶ braccio di leva minimo $a = 50\text{mm}$ (senza pezzi intermedi isolanti e dopo il taglio dei materiali isolanti)

Tabella di dimensionamento Schöck Isokorb® T

Tabella di dimensionamento Schöck Isokorb® XT



Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo KL		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-8,9	-15,0	-20,8	-23,8	-25,5	-29,3
		180	-9,5	-16,0	-22,0	-25,2	-27,2	-31,3
	170		-10,0	-16,9	-23,2	-26,5	-28,8	-33,0
		190	-10,7	-17,9	-24,4	-27,9	-30,6	-35,0
	180		-11,2	-18,8	-25,6	-29,2	-32,1	-36,8
		200	-11,8	-19,8	-26,7	-30,6	-33,9	-38,8
	190		-12,3	-20,7	-27,9	-31,9	-35,5	-40,6
		210	-13,0	-21,8	-29,1	-33,3	-37,1	-42,4
	200		-13,6	-22,7	-30,3	-34,6	-38,7	-44,2
		220	-14,3	-23,8	-31,5	-36,0	-40,3	-46,0
	210		-14,8	-24,7	-32,7	-37,3	-41,9	-47,8
		230	-15,5	-25,8	-33,8	-38,7	-43,4	-49,6
	220		-16,0	-26,7	-35,0	-40,0	-45,0	-51,4
		240	-16,8	-27,9	-36,2	-41,4	-46,6	-53,2
	230		-17,3	-28,7	-37,4	-42,7	-48,2	-55,0
	250	-18,1	-29,9	-38,6	-44,1	-49,7	-56,8	
240		-18,6	-30,8	-39,8	-45,4	-51,3	-58,6	
	250	-20,0	-33,0	-42,1	-48,1	-54,4	-62,2	
Classe di portata secondaria			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	V1		28,2	28,2	28,2	35,3	35,3	35,3
	V2		50,1	50,1	62,7	62,7	62,7	62,7
	VV1		-	-	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$

Schöck Isokorb® XT tipo KL	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Barre tese V1/V2	4 \varnothing 8	7 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	13 \varnothing 8	15 \varnothing 8
Barre tese VV1	-	-	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8	15 \varnothing 8	8 \varnothing 12
Barre a taglio V1	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	5 \varnothing 6	5 \varnothing 6	5 \varnothing 6
Barre a taglio V2	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8
Barre a taglio VV1	-	-	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8
Reggispinta V1/V2 (pz.)	4	6	7	8	7	8
Reggispinta VV1 (pz.)	-	-	8	8	12	13
Staffa speciale VV1 (pz.)	-	-	-	-	-	4

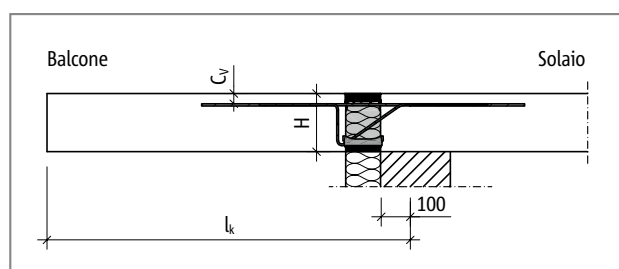


Fig. 23: Schöck Isokorb® XT tipo KL: schema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo KL		M7	M8	M9	M10	M10	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza \geq C25/30				\geq C30/37
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-33,1	-37,1	-46,4	-46,4	-50,2
		180	-35,4	-39,7	-49,2	-49,2	-53,3
	170		-37,5	-42,0	-52,1	-52,1	-56,3
		190	-39,8	-44,6	-54,9	-54,9	-59,4
	180		-41,8	-46,8	-57,8	-57,8	-62,5
		200	-44,2	-49,2	-60,7	-60,7	-65,6
	190		-46,2	-51,5	-63,5	-63,5	-68,7
		210	-48,6	-53,8	-66,4	-66,4	-71,8
	200		-50,7	-56,2	-69,3	-69,3	-74,9
		220	-53,1	-58,5	-72,1	-72,1	-78,0
	210		-55,2	-60,8	-75,0	-75,0	-81,1
		230	-57,7	-63,1	-77,8	-77,8	-84,2
	220		-59,8	-65,4	-80,7	-80,7	-87,3
		240	-62,1	-67,8	-83,6	-83,6	-90,4
	250	-66,4	-72,4	-89,3	-89,3	-96,6	
	240	-68,5	-74,7	-92,2	-92,2	-99,7	
	250	-72,8	-79,4	-97,9	-97,9	-105,9	
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
	V1		75,2	87,8	112,8	112,8	112,8
	V2		100,3	112,8	125,4	125,4	125,4
	VV1		75,2/-50,1	87,8/-50,1	-	-	

Schöck Isokorb® XT tipo KL	M7	M8	M9	M10	M10
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000	1000
Barre tese V1/V2	8 \varnothing 12	9 \varnothing 12	12 \varnothing 12	13 \varnothing 12	13 \varnothing 12
Barre tese VV1	9 \varnothing 12	11 \varnothing 12	-	-	-
Barre a taglio V1	6 \varnothing 8	7 \varnothing 8	9 \varnothing 8	9 \varnothing 8	9 \varnothing 8
Barre a taglio V2	8 \varnothing 8	9 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8
Barre a taglio VV1	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	7 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	-	-	-
Reggispinta V1/V2 (pz.)	11	12	18	18	18
Reggispinta VV1 (pz.)	15	17	-	-	-
Staffa speciale (pz.)	4	4	4	4	4

i Informazioni per il calcolo

- ▶ Con CV2, H = 180 mm è l'altezza minima per Isokorb®. È necessario uno spessore minimo della soletta di h = 180 mm.
- ▶ Per le costruzioni di solette a sbalzo senza carico utile, sollecitate a momento senza azione diretta della forza di taglio o per costruzioni leggere, impiegare il software per il dimensionamento Schöck o contattare l'ufficio tecnico.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo CL		L-M1, R-M1	L-M2, R-M2
Valori di calcolo per	Copriferro CV	Classe di resistenza \geq C25/30	
	CV1/CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]	
Isokorb® Altezza H [mm]	180	-18,2	-23,4
	190	-20,4	-26,2
	200	-22,6	-29,0
	210	-24,7	-31,8
	220	-26,9	-34,7
	230	-29,1	-37,5
	240	-31,3	-40,3
	250	-33,5	-43,1
Classe di portata secondaria	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]		
	V1	97,9	97,9
	V2	141,0	141,0

Schöck Isokorb® XT tipo CL	L-M1, R-M1	L-M2, R-M2
Isokorb® Lunghezza [mm]	500	500
Barre tese	5 \varnothing 12	6 \varnothing 12
Barre compresse	3 \varnothing 12	3 \varnothing 12
Barre del reggisplinta	2 \varnothing 12	3 \varnothing 14
Barre a taglio V1	5 \varnothing 10	5 \varnothing 10
Barre a taglio V2	5 \varnothing 12	5 \varnothing 12
H_{min} per V2 [mm]	200	200

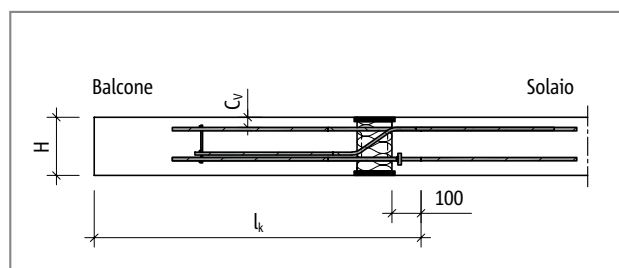


Fig. 24: Schöck Isokorb® XT tipo CL: sistema statico

i Informazioni per il calcolo

- ▶ Altezza minima Schöck Isokorb® XT tipo CL con V2: $H_{min} = 200$ mm
- ▶ In presenza di lunghezze dello sbalzo ridotte, è possibile sostituire Schöck Isokorb® XT tipo CL mediante uno Schöck Isokorb® XT tipo KL.

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 $e/2$.

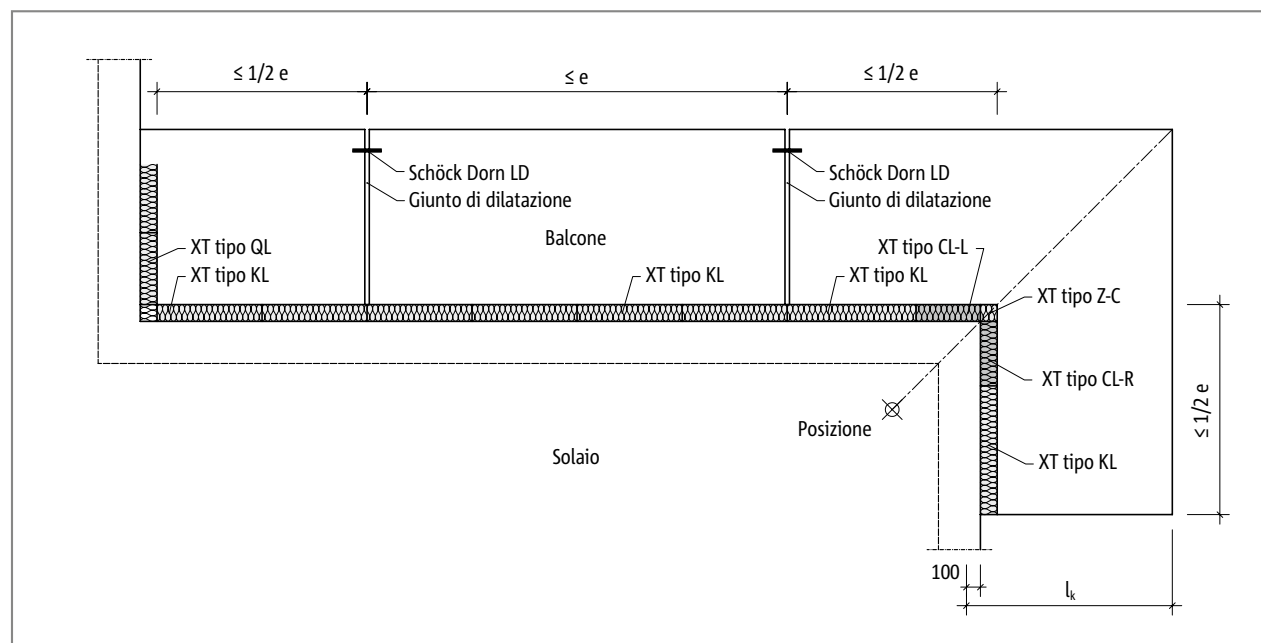


Fig. 25: Schöck Isokorb® XT tipo CL: disposizione dei giunti di dilatazione

Schöck Isokorb® XT tipo CL		L-M1, R-M1	L-M2, R-M2
Distanza massima tra i giunti di dilatazione		e [m]	
Spessore materiale isolante [mm]	120	19,8	17,0

Schöck Isokorb® XT tipo CL combinato con	XT tipo KL	XT tipo Q-L, XT tipo Q-L-VV	XT tipo QP, XT tipo QP-VV	XT tipo DL
Distanza massima tra i giunti di dilatazione e [m]	21,7	21,7	15,3	19,8

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe

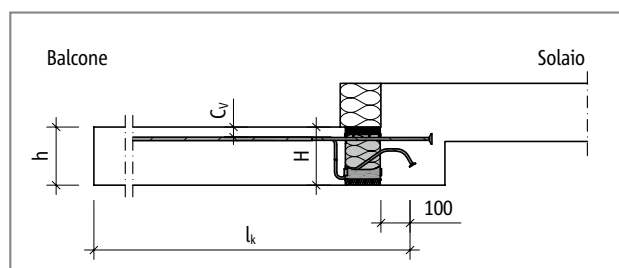


Fig. 26: Schöck Isokorb® XT tipo KL-U: schema statico

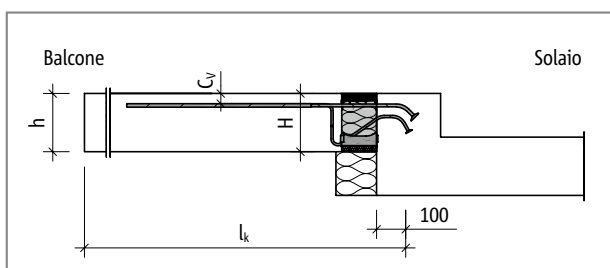


Fig. 27: Schöck Isokorb® XT tipo KL-O: schema statico

i Informazioni per il calcolo

- ▶ Con CV50, $H = 180$ mm è l'altezza minima per Isokorb®. È necessario uno spessore minimo della soletta di $h = 180$ mm.
- ▶ L'impiego delle tipologie Schöck Isokorb® XT tipo KL-U e KL-O richiede uno spessore minimo della parete ed una larghezza minima della trave sporgente verso il basso di 175 mm.
- ▶ Per impiegare Schöck Isokorb® XT tipo KL-U e KL-O in ulteriori situazioni di raccordo ($175 \text{ mm} \leq w_{\text{eff}} < w_{\text{min}}$) è necessario considerare la capacità di carico ridotta. A tal proposito contattare l'ufficio tecnico Schöck (v. pagina 3).
- ▶ A seconda della tipologia selezionata di Schöck Isokorb® e dell'altezza del rispettivo Isokorb® è indispensabile una dimensione minima dell'elemento w_{min} .
- ▶ I valori di dimensionamento di Schöck Isokorb® XT tipo KL-U dipendono dalla trave sporgente verso il basso effettiva e dallo spessore della parete (w_{eff}).
- ▶ È necessario realizzare un coprifermo minimo di 60 mm sopra la testa del tirante.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Tabella di dimensionamento Isokorb® XT tipo KL-O

Schöck Isokorb® XT tipo KL-O		M1	M2	M3	M4		
Valori di calcolo per	Copriferro CV	Classe di resistenza \geq C25/30					
		Larghezza trave sporgente verso il basso \geq 175 mm spessore della parete \geq 175 mm					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-17,0	-24,3	-30,4	-41,1	
		180	-18,2	-25,8	-32,2	-43,8	
	170		-19,3	-27,3	-34,1	-46,3	
		190	-20,5	-28,8	-36,0	-48,8	
	180		-21,6	-30,3	-37,8	-51,4	
		200	-22,9	-31,8	-39,7	-53,9	
	190		-23,9	-33,3	-41,6	-56,5	
		210	-25,2	-34,8	-43,5	-59,0	
	200		-26,3	-36,3	-45,3	-61,6	
		220	-27,6	-37,8	-47,2	-64,1	
	210		-28,7	-39,3	-49,1	-66,7	
		230	-30,1	-40,8	-51,0	-69,2	
		Copriferro CV		Larghezza trave sporgente verso il basso \geq 190 mm spessore della parete \geq 190 mm			
		CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
		220		-31,1	-42,3	-52,8	-71,7
			240	-32,5	-43,8	-54,7	-74,3
		230		-33,6	-45,3	-56,6	-76,8
			250	-35,0	-46,8	-58,4	-79,4
		Copriferro CV		Larghezza trave sporgente verso il basso \geq 210 mm spessore della parete \geq 210 mm			
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
	240		-36,1	-48,3	-60,3	-81,9	
		250	-38,4	-51,3	-64,1	-87,0	
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0	

XT tipo
K-U
K-O

Schöck Isokorb® XT tipo KL-O	M1	M2	M3	M4
Isokorb® Lunghezza [mm]	1000	1000	1000	1000
Barre tese	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12
Barre di ancoraggio	4 \varnothing 10	6 \varnothing 10	8 \varnothing 10	10 \varnothing 10
Barre a taglio V1	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Reggispinta (pz.)	6	8	10	16
Staffa speciale (pz.)	-	-	-	4

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Tabella di dimensionamento Isokorb® XT tipo KL-U

Schöck Isokorb® XT tipo KL-U			M1	M2	M3	M4
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza \geq C25/30			
			200 mm > larghezza trave sporgente verso il basso \geq 175 mm 200 mm > spessore della parete \geq 175 mm			
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-11,5	-15,4	-19,2	-26,1
		180	-12,2	-16,3	-20,4	-27,7
	170		-12,9	-17,3	-21,6	-29,3
		190	-13,7	-18,2	-22,8	-30,9
	180		-14,4	-19,2	-23,9	-32,5
		200	-15,1	-20,1	-25,1	-34,1
	190		-15,8	-21,1	-26,3	-35,7
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0

Schöck Isokorb® XT tipo KL-U			M1	M2	M3	M4
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza \geq C25/30			
			220 mm > larghezza trave sporgente verso il basso \geq 200 mm 220 mm > spessore della parete \geq 200 mm			
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-15,1	-20,1	-25,1	-34,1
		180	-16,0	-21,3	-26,6	-36,2
	170		-16,9	-22,5	-28,2	-38,3
		190	-17,8	-23,8	-29,7	-40,4
	180		-18,8	-25,0	-31,3	-42,5
		200	-19,7	-26,3	-32,8	-44,6
	190		-20,6	-27,5	-34,4	-46,7
		210	-21,6	-28,7	-35,9	-48,8
	200		-22,5	-30,0	-37,5	-50,9
		220	-23,4	-31,2	-39,0	-53,0
210		-24,3	-32,5	-40,6	-55,1	
	230	-25,3	-33,7	-42,1	-57,2	
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Tabella di dimensionamento Isokorb® XT tipo KL-U

Schöck Isokorb® XT tipo KL-U			M1	M2	M3	M4	
Valori di calcolo per	Copriferro CV		Classe di resistenza \geq C25/30				
			Larghezza trave sporgente verso il basso \geq 220 mm spessore della parete \geq 220 mm				
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Isokorb® Altezza H [mm]	160		-17,0	-24,3	-30,4	-41,1	
		180	-18,2	-25,8	-32,2	-43,8	
	170		-19,3	-27,3	-34,1	-46,3	
		190	-20,5	-28,8	-36,0	-48,8	
	180		-21,6	-30,3	-37,8	-51,4	
		200	-22,9	-31,8	-39,7	-53,9	
	190		-23,9	-33,3	-41,6	-56,5	
		210	-25,2	-34,8	-43,5	-59,0	
	200		-26,3	-36,3	-45,3	-61,6	
		220	-27,6	-37,8	-47,2	-64,1	
	210		-28,7	-39,3	-49,1	-66,7	
		230	-30,1	-40,8	-51,0	-69,2	
	220		-31,1	-42,3	-52,8	-71,7	
		240	-32,5	-43,8	-54,7	-74,3	
	230		-33,6	-45,3	-56,6	-76,8	
		250	-35,0	-46,8	-58,4	-79,4	
		Copriferro CV		Larghezza trave sporgente verso il basso \geq 240 mm spessore della parete \geq 240 mm			
		CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
		240		-36,1	-48,3	-60,3	-81,9
		250		-38,4	-51,3	-64,1	-87,0
Classe di portata secondaria			$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0	

XT tipo
K-U
K-O

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo QL	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
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

Isokorb® Lunghezza [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

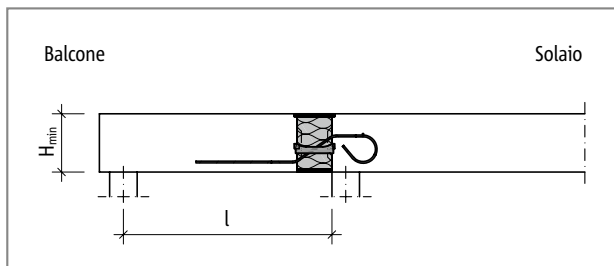


Fig. 28: Schöck Isokorb® XT tipo QL: schema statico (XT tipo QL-V1 - V4)

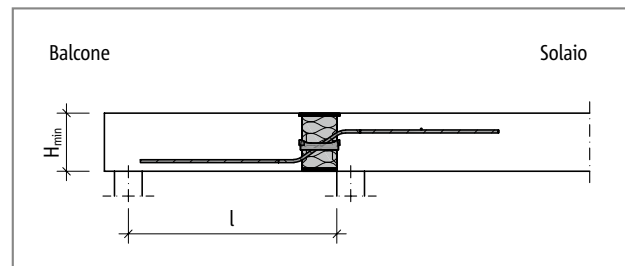


Fig. 29: Schöck Isokorb® XT tipo QL: schema statico (XT tipo QL-V5 - V8)

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo QL	VV1	VV2	VV3	VV4
Valori di calcolo per	$v_{rd,z}$ [kN/m]			
Calcestruzzo C25/30	±35,3	±42,3	±56,4	±70,5

Isokorb® Lunghezza [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® XT tipo QL	VV5	VV6	VV7	VV8
Valori di calcolo per	$v_{rd,z}$ [kN/m]			
Calcestruzzo C25/30	±87,8	±97,9	±117,5	±137,1

Isokorb® Lunghezza [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

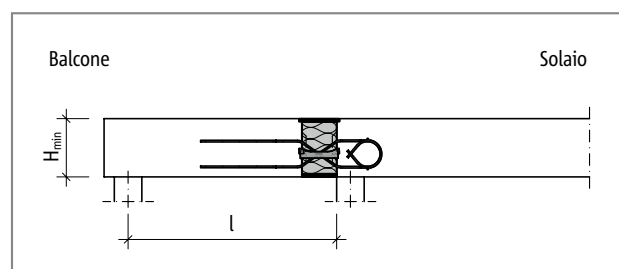


Fig. 30: Schöck Isokorb® XT tipo QL-VV: schema statico (XT tipo QL-VV1 – VV4)

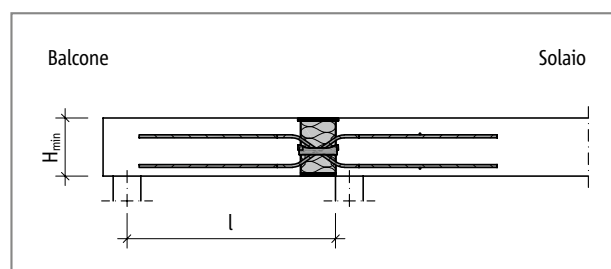


Fig. 31: Schöck Isokorb® XT tipo QL-VV: schema statico (XT tipo QL-VV5 – VV8)

Informazioni per il calcolo

- ▶ Per gli elementi in calcestruzzo armato da raccordare su entrambi i lati di Schöck Isokorb® deve essere eseguita la verifica statica. In caso di collegamento con Schöck Isokorb® XT tipo QL deve essere considerato lo schema statico di semplice appoggio (cerniera per le sollecitazioni flettenti).
- ▶ Per trasferire le forze orizzontali di progetto è necessario impiegare anche Schöck Isokorb® XT tipo HP.
- ▶ Per le forze di trazione orizzontali agenti perpendicolarmente alla parete esterna, superiori alle forze di taglio effettive, è necessario prevedere anche la disposizione puntuale di Schöck Isokorb® XT tipo HP.
- ▶ Il trasferimento della forza con Schöck Isokorb® XT tipo QL e XT tipo QL-VV genera un momento di traslazione in corrispondenza dei bordi della soletta da raccordare. Tale momento va tenuto in considerazione per il calcolo delle solette.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo QP	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]								
Calcestruzzo C25/30	34,5	58,8	68,9	56,4	68,9	68,9	92,0	115,2	137,8

Isokorb® Lunghezza [mm]	300	400	500	300	400	300	400	400	500
Barre a taglio	2 \varnothing 10	3 \varnothing 10	4 \varnothing 10	2 \varnothing 12	3 \varnothing 12	2 \varnothing 14	3 \varnothing 14	3 \varnothing 14	4 \varnothing 14
Reggispinta (pz.)	1 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
H_{min} per R0 [mm]	180	180	180	190	190	200	200	200	200
H_{min} per REI120 [mm]	190	190	190	200	200	210	210	210	210

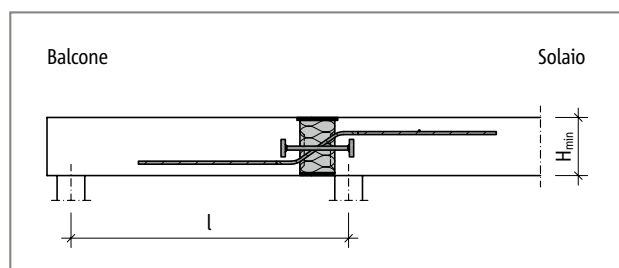


Fig. 32: Schöck Isokorb® XT tipo QP: schema statico

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo QP	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]				
Calcestruzzo C25/30	±34,5	±58,8	±68,9	±56,4	±68,9

Isokorb® Lunghezza [mm]	300	400	500	300	400
Barre a taglio	2 x 2 \varnothing 10	2 x 3 \varnothing 10	2 x 4 \varnothing 10	2 x 2 \varnothing 12	2 x 3 \varnothing 12
Reggispinta (pz.)	1 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
H_{min} per R0 [mm]	190	190	190	200	200
H_{min} per REI120 [mm]	190	190	190	200	200

Schöck Isokorb® XT tipo QP	VV6	VV7	VV8	VV9
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]			
Calcestruzzo C25/30	±68,9	±92,0	±115,2	±137,8

Isokorb® Lunghezza [mm]	300	400	400	500
Barre a taglio	2 x 2 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 4 \varnothing 14
Reggispinta (pz.)	2 \varnothing 14	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
H_{min} per R0 [mm]	210	210	210	210
H_{min} per REI120 [mm]	210	210	210	210

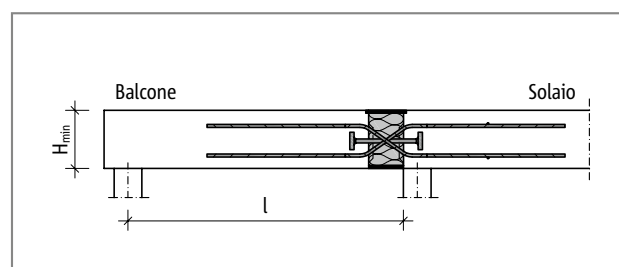


Fig. 33: Schöck Isokorb® XT tipo QP-VV: schema statico

i Informazioni per il calcolo

- ▶ Per trasferire le forze orizzontali di progetto è necessario impiegare anche Schöck Isokorb® XT tipo HP.
- ▶ Per gli elementi in calcestruzzo armato da raccordare su entrambi i lati di Schöck Isokorb® deve essere eseguita la verifica statica. In caso di collegamento con Schöck Isokorb® XT tipo QP e XT tipo QP-VV deve essere considerato lo schema statico di semplice appoggio (cerniera per le sollecitazioni flettenti).

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 \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Altezza H [mm]	160		$\pm 15,7$	-	-	$\pm 22,9$	-	-
		200	$\pm 16,6$	-	-	$\pm 24,3$	-	-
	170		$\pm 17,6$	$\pm 15,4$	-	$\pm 25,7$	$\pm 23,5$	-
		210	$\pm 18,5$	$\pm 16,2$	-	$\pm 27,1$	$\pm 24,8$	-
	180		$\pm 19,5$	$\pm 17,0$	$\pm 13,9$	$\pm 28,5$	$\pm 26,1$	$\pm 22,9$
		220	$\pm 20,4$	$\pm 17,9$	$\pm 14,6$	$\pm 29,9$	$\pm 27,3$	$\pm 24,1$
	190		$\pm 21,3$	$\pm 18,7$	$\pm 15,3$	$\pm 31,2$	$\pm 28,6$	$\pm 25,2$
		230	$\pm 22,3$	$\pm 19,5$	$\pm 15,9$	$\pm 32,6$	$\pm 29,8$	$\pm 26,3$
	200		$\pm 23,2$	$\pm 20,3$	$\pm 16,6$	$\pm 34,0$	$\pm 31,1$	$\pm 27,4$
		240	$\pm 24,2$	$\pm 21,2$	$\pm 17,3$	$\pm 35,4$	$\pm 32,4$	$\pm 28,5$
	210		$\pm 25,1$	$\pm 22,0$	$\pm 18,0$	$\pm 36,8$	$\pm 33,6$	$\pm 29,6$
		250	$\pm 26,1$	$\pm 22,8$	$\pm 18,6$	$\pm 38,1$	$\pm 34,9$	$\pm 30,7$
	220		$\pm 27,0$	$\pm 23,6$	$\pm 19,3$	$\pm 39,5$	$\pm 36,2$	$\pm 31,8$
	230		$\pm 28,9$	$\pm 25,3$	$\pm 20,7$	$\pm 42,3$	$\pm 38,7$	$\pm 34,1$
240		$\pm 30,8$	$\pm 26,9$	$\pm 22,0$	$\pm 45,1$	$\pm 41,2$	$\pm 36,3$	
250		$\pm 32,7$	$\pm 28,6$	$\pm 23,4$	$\pm 47,8$	$\pm 43,8$	$\pm 38,5$	
Classe di portata secondaria			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$	$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$

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 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 CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H _{min} per CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220

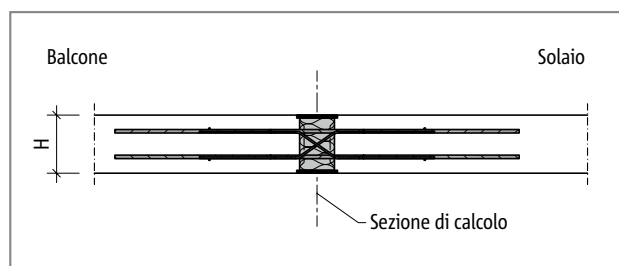


Fig. 34: Schöck Isokorb® XT tipo DL: schema statico

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 × 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 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.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo HP	NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
Valori di calcolo per	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]
C25/30	0,0	±11,6	0,0	±49,2	±10,4	±11,6	±39,2	±49,2

Barre a taglio orizzontali	-	-	2 × 1 Ø 10	2 × 1 Ø 12
Barre tese / compresse	1 Ø 10	1 Ø 12	1 Ø 10	1 Ø 12
Isokorb® Lunghezza [mm]	150	150	150	150
Isokorb® Altezza H [mm]	160 - 280	160 - 280	160 - 280	160 - 280

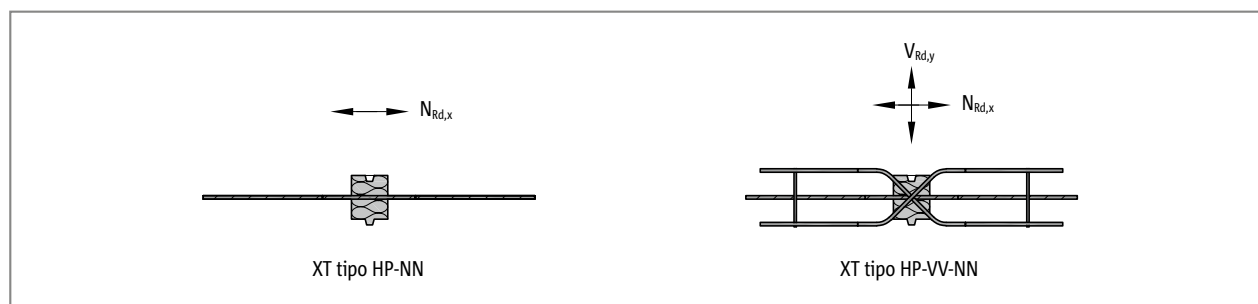


Fig. 35: Schöck Isokorb® XT tipo HP: scelta della tipologia

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

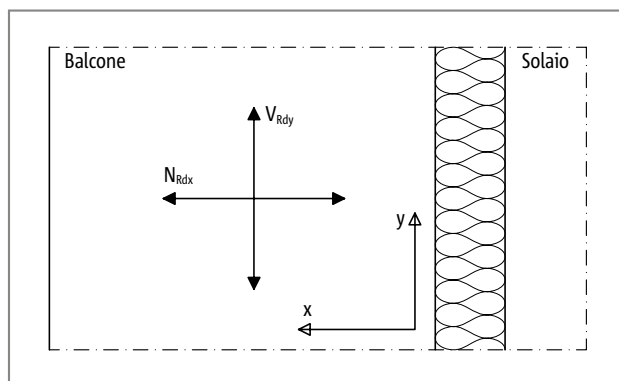


Fig. 36: Schöck Isokorb® XT tipo HP: regola dei segni per il dimensionamento

i Informazioni per il calcolo

- ▶ In fase di dimensionamento di un collegamento lineare si deve considerare che l'impiego di XT tipo HP può ridurre i valori di calcolo del collegamento lineare (ad es. l'impiego di XT tipo QL con $L = 1,0$ m e XT tipo HP con $L = 0,15$ m, comporta una riduzione di mRd e v_{Rd} del raccordo continuo con XT tipo Q di circa il 13%).
- ▶ Per la scelta e la disposizione del modello (XT tipo HP-NN o HP-VV-NN), ci si deve accertare che non vengano a crearsi punti fissi non necessari e che siano rispettate le distanze massime tra i giunti di dilatazione (ad es. XT tipo KL, XT tipo QL oppure XT tipo DL).
- ▶ Il numero necessario di Schöck Isokorb® XT tipo HP-NN oppure HP-VV-NN va determinato in base alle esigenze statiche.

La regola dei segni

La regola dei segni per il calcolo

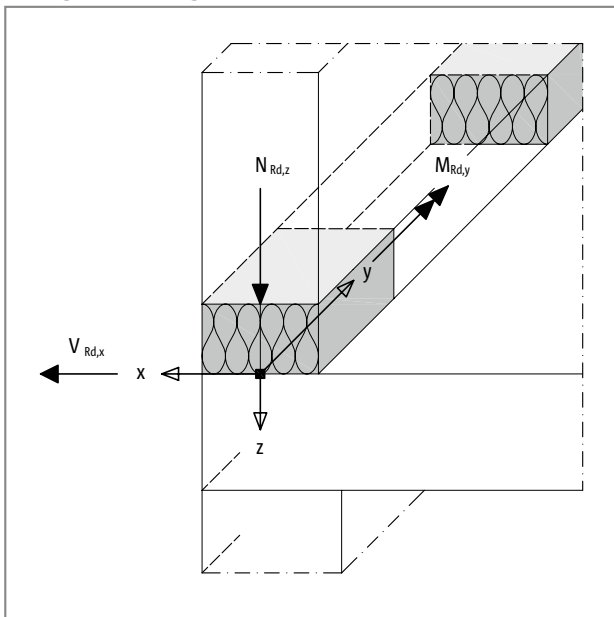


Fig. 37: Schöck Isokorb® XT tipo AP: regola dei segni per il calcolo di parapetti sovrapposti

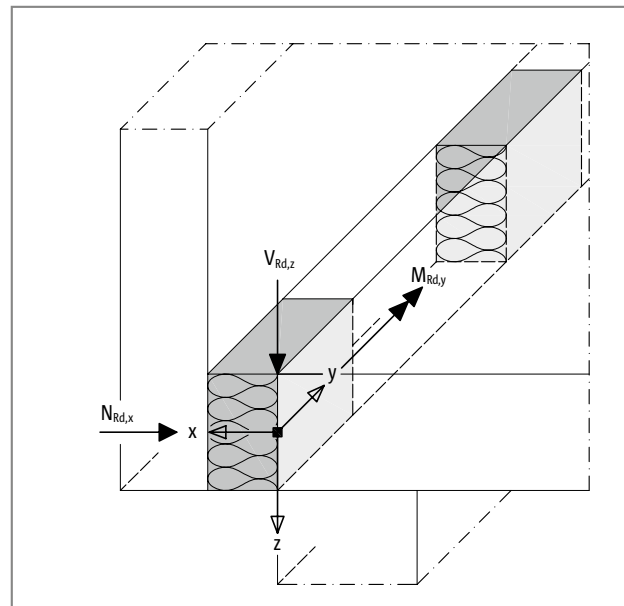


Fig. 38: Schöck Isokorb® XT tipo AP: regola dei segni per il calcolo dei parapetti anteposti

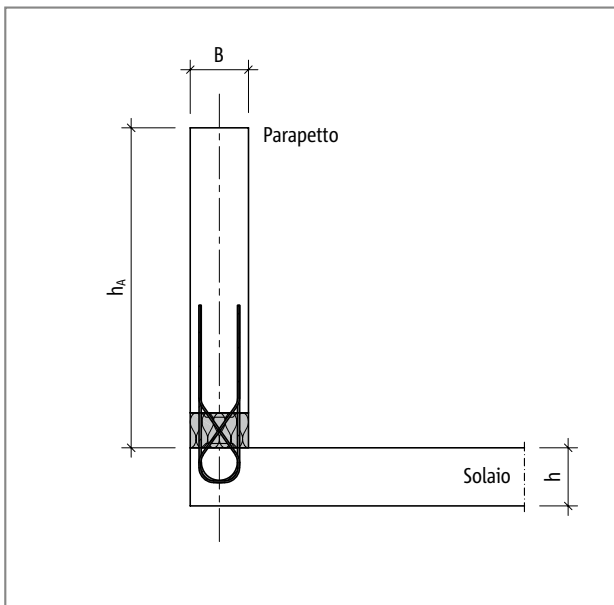


Fig. 39: Schöck Isokorb® XT tipo AP: schema statico con altezza del parapetto h_A

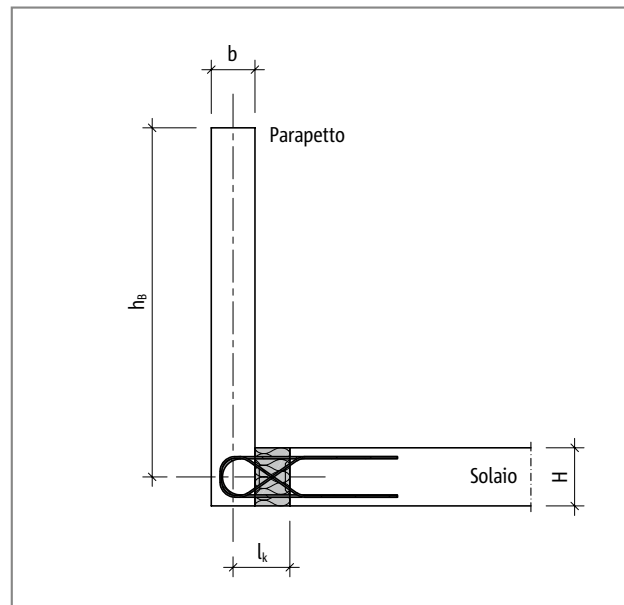


Fig. 40: Schöck Isokorb® XT tipo AP: schema statico con altezza del parapetto h_B

XT
tipo A

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Resistenze di calcolo per calcestruzzo classe

Schöck Isokorb® XT tipo AP		
Valori di calcolo per		Solaio (XC1), balcone (XC4) classe di resistenza \geq C25/30
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]
Isokorb® Altezza H [mm]	160 - 190	$\pm 4,4$
	200 - 250	$\pm 6,6$
		$N_{Rd,z}$ [kN/elemento]
	160 - 250	-10,0
		V_{Rd} [kN/elemento]
	160 - 250	$\pm 10,0$

Schöck Isokorb® XT tipo AP		
Isokorb® Lunghezza [mm]		250
Barre tese / compresse		3 \varnothing 8
Barre a taglio		2 \varnothing 6
b_{min} [mm] parapetto		160
h_{min} [mm] solaio		160

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo BP		M1	M2	M3	M4
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30			
		M _{Rd,y} [kNm/elemento]			
Isokorb® Altezza H [mm]	400	-29,6	-35,4	-47,7	-71,1
	V _{Rd,z} [kN/elemento]				
	400	30,9	48,3	69,5	94,7

Schöck Isokorb® XT tipo BP	M1	M2	M3	M4
Isokorb® Altezza H [mm]	400	400	400	400
Isokorb® Lunghezza [mm]	220	220	220	220
Barre tese	3 \varnothing 10	3 \varnothing 12	3 \varnothing 14	3 \varnothing 16
Lunghezza barra tesa VB2 (moderata)	835	1000	1160	1870
Barre a taglio	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
Barre compresse	3 \varnothing 12	3 \varnothing 14	3 \varnothing 16	3 \varnothing 20
Lunghezza barre compressa	460	535	675	820

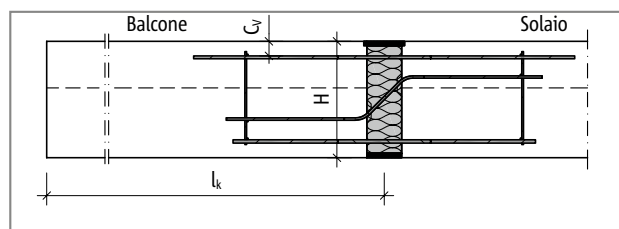


Fig. 41: Schöck Isokorb® XT tipo BP: schema statico

i Informazioni per il calcolo

- Per la lunghezza d'ancoraggio delle barre compresse si considerano delle buone condizioni di aderenza (zona di aderenza I).

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Schöck Isokorb® XT tipo WL		M1	M2	M3	M4
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]			
Isokorb® Altezza H [mm]	1500 - 2490	-58,6	-101,4	-154,9	-113,6
	2500 - 3500	-103,0	-178,5	-272,8	-200,2
Altezza Isokorb® H [mm]		$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]			
		1500 - 3500	52,2	92,7	144,9
H [mm]		$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]			
		1500 - 3500	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$

Schöck Isokorb® XT tipo WL	M1	M2	M3	M4
Barre tese	4 \varnothing 6	4 \varnothing 8	4 \varnothing 10	4 \varnothing 12
Barre compresse	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12	6 \varnothing 14
Barre a taglio verticali	6 \varnothing 6	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12
Barre a taglio orizzontali	2 \times 2 \varnothing 6	2 \times 2 \varnothing 6	2 \times 2 \varnothing 6	2 \times 2 \varnothing 6
B_{min} per R0 [mm]	150	150	150	150
B_{min} per R90 [mm]	160	160	160	160

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

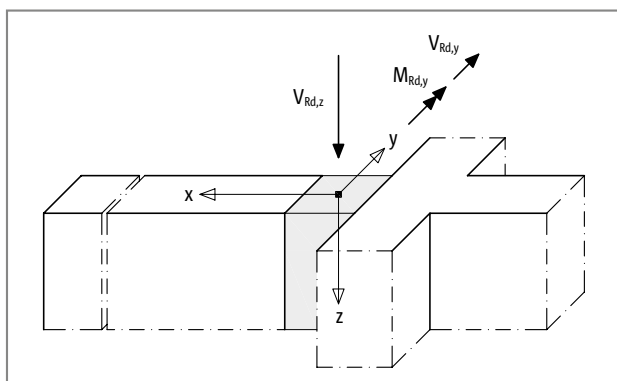


Fig. 42: Schöck Isokorb® XT tipo WL: regola dei segni per il calcolo

i Informazioni per il calcolo

- ▶ I momenti derivanti dalla sollecitazione esercitata dal vento dovranno essere trasferiti attraverso l'effetto stabilizzante delle solette del balcone. Se non fosse possibile, si dovrà trasferire M_{Edz} attraverso la disposizione aggiuntiva di uno Schöck Isokorb® XT tipo DL. Il XT tipo DL, in questo caso, verrà integrato al posto del pezzo isolante intermedio in posizione verticale.
- ▶ Per il calcolo delle lunghezze di ancoraggio delle bare tese si considerano delle condizioni di aderenza limitate (zona di aderenza II).

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Dimensionamento in presenza di forza di taglio positiva e momento negativo

Schöck Isokorb® XT tipo SKP		M1-V1, MM1-VV1			M1-V2			
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30						
		$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]						
		≤ 6	16	25	25	32	39	
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]						
Isokorb® Altezza H [mm]	180	-12,9	-11,4	-10,1	-10,1	-9,0	-7,9	
	200	-15,2	-13,4	-11,8	-11,8	-10,6	-9,3	
	220	-17,5	-15,5	-13,6	-13,6	-12,2	-10,7	
	240	-19,8	-17,5	-15,4	-15,4	-13,8	-12,1	
	260	-22,1	-19,5	-17,2	-17,2	-15,4	-13,5	
	280	-24,4	-21,5	-19,0	-19,0	-17,0	-15,0	
			$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]					
	180 - 280		$\pm 2,5$			$\pm 4,0$		
			$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]					
180 - 280		Dimensionamento con forza normale						

Dimensionamento in presenza di forza di taglio negativa e momento positivo

Schöck Isokorb® XT tipo SKP		MM1-VV1		
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]		
Isokorb® Altezza H [mm]	180	11,1		
	200	13,1		
	220	15,1		
	240	17,0		
	260	19,0		
	280	21,0		
			$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]	
	180 - 280		-12,0	
			$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]	
180 - 280		$\pm 2,5$		
		$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]		
180 - 280		Dimensionamento con forza normale		

Schöck Isokorb® XT tipo SKP	M1-V1, MM1-VV1	M1-V2
Isokorb® Lunghezza [mm]	220	220
Barre tese	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Barre a taglio	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10
Reggispinta / Barre di compressione	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Filettatura	M16	M16

i Informazioni per il calcolo

Il momento $M_{Rd,y}$ da trasferire dipende dalle forze di taglio $V_{Rd,z}$ e $V_{Rd,y}$. Per i momenti negativi $M_{Rd,y}$ è possibile determinare valori intermedi interpolati linearmente. Non è consentita un'estrapolazione in prossimità di forze di taglio minori da assorbire.

► Occorre considerare i valori di calcolo massimi delle singole classi di portata della forza di taglio:

V1, VV1: max. $V_{Rd,z} = 25,1$ kN

V2: max. $V_{Rd,z} = 39,2$ kN

► Osservare le indicazioni relative alle distanze dai bordi e dall'asse.

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe C25/30

Dimensionamento in presenza di forza di taglio positiva e momento negativo

Schöck Isokorb® XT tipo SKP		MM2-VV1			MM2-VV2			
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30						
		$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]						
		≤ 14	27	39	39	47	56	
Isokorb® Altezza H [mm]		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]						
		180	-26,6	-24,7	-23,0	-23,0	-21,8	-20,5
		200	-31,5	-29,3	-27,2	-27,2	-25,9	-24,3
		220	-36,5	-33,9	-31,5	-31,5	-29,9	-28,1
		240	-41,4	-38,5	-35,7	-35,7	-33,9	-31,9
		260	-46,3	-43,0	-40,0	-40,0	-38,0	-35,7
		280	-51,2	-47,6	-44,3	-44,3	-42,0	-39,5
		$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]						
		180 - 280	$\pm 4,0$			$\pm 6,5$		
		$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]						
180 - 280	Dimensionamento con forza normale							

Dimensionamento in presenza di forza di taglio negativa e momento positivo

Schöck Isokorb® XT tipo SKP		MM2-VV1		MM2-VV2	
Valori di calcolo per		Classe di resistenza \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/elemento]			
Isokorb® Altezza H [mm]	180	13,4		13,2	
	200	15,9		15,6	
	220	18,4		18,1	
	240	20,8		20,5	
	260	23,3		23,0	
	280	25,8		25,4	
	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]				
	180 - 280	-12,0			
	$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]				
	180 - 280	$\pm 4,0$		$\pm 6,5$	
$N_{Rd,x}$ [kN/elemento]					
180 - 280	Dimensionamento con forza normale				

Schöck Isokorb® XT tipo SKP	MM2-VV1	MM2-VV2
Isokorb® Lunghezza [mm]	220	220
Barre tese	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Barre a taglio	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Barre compresse	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Filettatura	M22	M22

i Informazioni per il calcolo

Il momento $M_{Rd,y}$ da trasferire dipende dalle forze di taglio $V_{Rd,z}$ e $V_{Rd,y}$. Per i momenti negativi $M_{Rd,y}$ è possibile determinare valori intermedi interpolati linearmente. Non è consentita un'estrapolazione in prossimità di forze di taglio minori da assorbire.

- ▶ Occorre considerare i valori di calcolo massimi delle singole classi di portata della forza di taglio:

VV1: max. $V_{Rd,z}$ = 39,2 kN

VV2: max. $V_{Rd,z}$ = 56,4 kN

- ▶ Osservare le indicazioni relative alle distanze dai bordi e dall'asse..

Resistenze di calcolo per calcestruzzo di classe

Dimensionamento di Schöck Isokorb® XT tipo SQP

Schöck Isokorb® XT tipo SQP può essere impiegato per le costruzioni di solai e balconi in presenza di carichi prevalentemente statici uniformemente ripartiti secondo la EN 1991-1-1. Per gli elementi da raccordare su entrambi i lati di Schöck Isokorb® deve essere eseguita la verifica statica. Tutte le varianti di Schöck Isokorb® XT tipo SQP sono adatte alla trasmissione delle forze di taglio positive parallelamente all'asse z. Per le forze di taglio negative (sollevanti) è possibile ricorrere alle diverse soluzioni di Isokorb® XT tipo SKP.

Schöck Isokorb® XT tipo SQP	V1	V2	V3
Valori di calcolo per	$V_{Rd,z}$ [kN/elemento]		
Classe di resistenza \geq C25/30	25,1	39,2	56,4
	$V_{Rd,y}$ [kN/elemento]		
	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$	$\pm 6,5$

Isokorb® Lunghezza [mm]	220	220	220
Barre a taglio	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Reggispinta / Barre di compressione	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Filettatura	M16	M16	M16

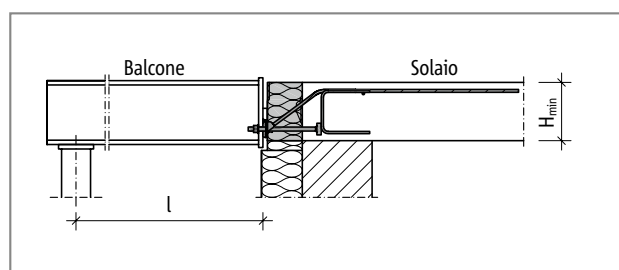


Fig. 43: Schöck Isokorb® XT tipo SQP: schema statico

i Informazioni per il calcolo

- ▶ I valori di calcolo si riferiscono al bordo posteriore della piastra di testa.
- ▶ Nel caso di supporto indiretto di Schöck Isokorb® XT tipo SQP è necessaria una verifica da parte del progettista strutturale relativa all'ulteriore trasferimento del carico nell'elemento in calcestruzzo armato.
- ▶ La dimensione nominale c_{nom} del copriferro secondo la EN 1992-1-1 corrisponde a 20 mm nell'area interna.
- ▶ Osservare le indicazioni relative alle distanze dai bordi e dall'asse.
- ▶ Dimensionamento con forza normale vedasi.

Colophon

Editore: Schöck Italia GmbH - S.r.l.
Piazzetta della Mostra 2
I-39100 Bolzano
Telefono: 0473 490155

Copyright: © 2019, Schöck Italia GmbH - S.r.l.
Il contenuto del presente documento non deve essere inoltrato a terzi, in tutto o in parte, senza autorizzazione di Schöck Italia GmbH - S.r.l.. Tutti i dati tecnici, i disegni ecc. sono soggetti alla legge che tutela il diritto d'autore.

Con riserva di modifiche tecniche
Data di pubblicazione: Settembre 2020

Schöck Italia GmbH - S.r.l.
Piazzetta della Mostra 2
I-39100 Bolzano
Telefono: 0473 055173
Fax: 0473 490156
info@schoeck.it
www.schoeck.it

