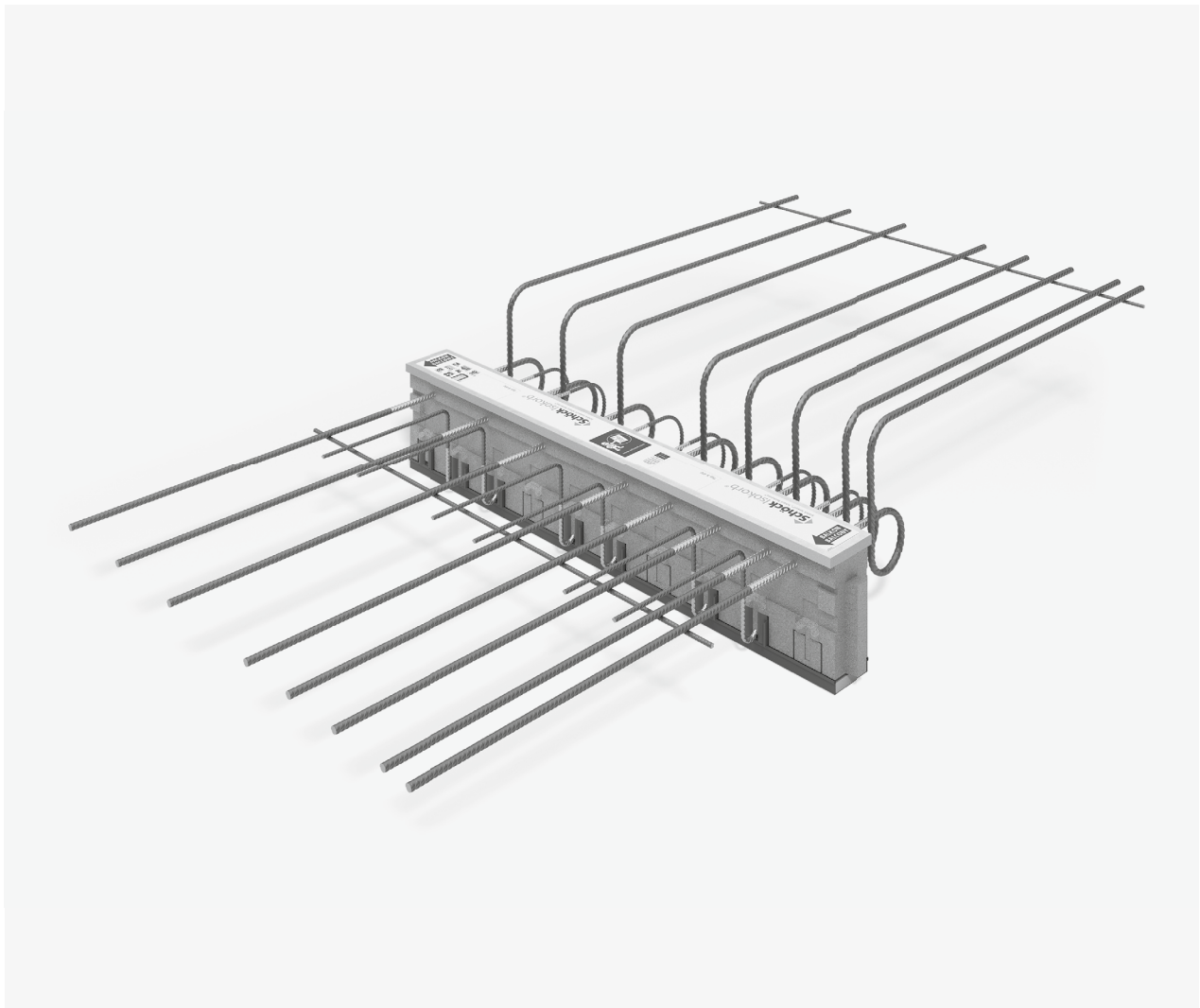


## Schöck Isokorb® T Typ K-HV/BH/WO/WU



T Typ  
K-HV, K-BH  
K-WO, K-WU

### Schöck Isokorb® T Typ K-HV

Tragendes Wärmedämmelement für frei auskragende Balkone mit Höhenversatz nach unten. Das Element überträgt negative Momente und positive Querkräfte.

### Schöck Isokorb® T Typ K-BH

Tragendes Wärmedämmelement für frei auskragende Balkone mit Höhenversatz nach oben. Das Element überträgt negative Momente und positive Querkräfte.

### Schöck Isokorb® T Typ K-WO

Tragendes Wärmedämmelement für frei auskragende Balkone mit Anschluss an Stahlbetonwände nach oben. Das Element überträgt negative Momente und positive Querkräfte.

### Schöck Isokorb® T Typ K-WU

Tragendes Wärmedämmelement für frei auskragende Balkone mit Anschluss an Stahlbetonwände nach unten. Das Element überträgt negative Momente und positive Querkräfte.

## Balkon mit Höhenversatz nach unten mit Schöck Isokorb® T Typ K

### Höhenversatz $h_v \leq h_D - c_a - d_s - c_i$

- Wenn die Bedingung  $h_v \leq h_D - c_a - d_s - c_i$  erfüllt ist, kann der Schöck Isokorb® T Typ K mit geradem Zugstab gewählt werden.

$h_v$  = Höhenversatz

$h_D$  = Deckendicke

$c_a$  = Betondeckung außen

$d_s$  = Durchmesser Zugstab Isokorb

$c_i$  = erforderliche Betondeckung innen

$H$  = Isokorb® Höhe

Beispiel: Schöck Isokorb® T Typ K-M5-CV35

$h_D = 180$  mm,  $c_a = 35$  mm,  $d_s = 8$  mm,  $c_i = 30$  mm

max.  $h_v = 180 - 35 - 8 - 30 = 107$  mm

- Empfehlung: Unterzugbreite mindestens 220 mm
- Bei deckenseitiger Anordnung von Elementplatten ist für  $c_i$  die Elementplattendicke +  $\varnothing_s$  einzusetzen.

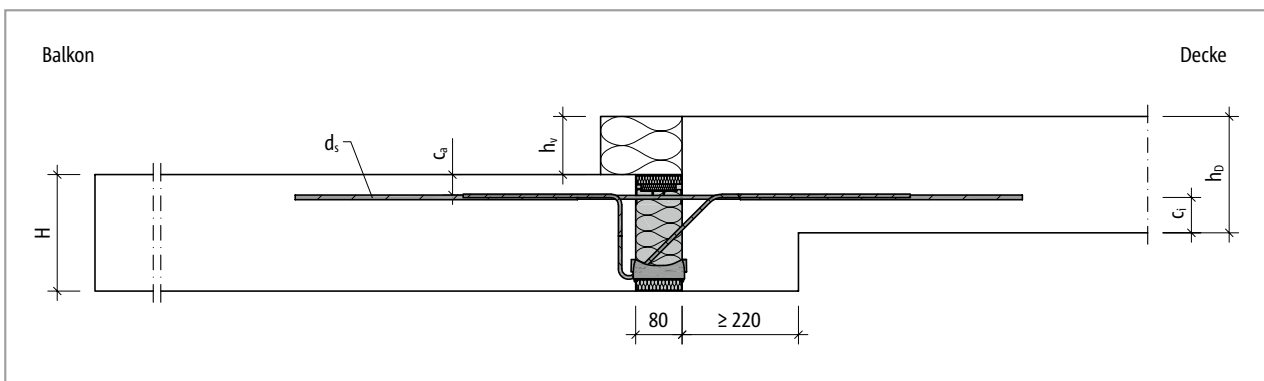


Abb. 1: Schöck Isokorb® T Typ K: geringer Höhenversatz nach unten (Balkon tiefer liegend)

### Höhenversatz $h_v > h_D - c_a - d_s - c_i$

Wenn die Bedingung  $h_v \leq h_D - c_a - d_s - c_i$  nicht erfüllt ist, kann der Anschluss mit diesen Varianten ausgeführt werden:

- T Typ K-CV35-HR100 für Höhenversatz von 90 mm bis 140 mm
- T Typ K-CV35-HR150 für Höhenversatz von 150 mm bis 190 mm
- T Typ K-CV35-HR200 für Höhenversatz von 200 mm bis 240 mm

## Einbauschritte

### Tiefer liegender Balkon

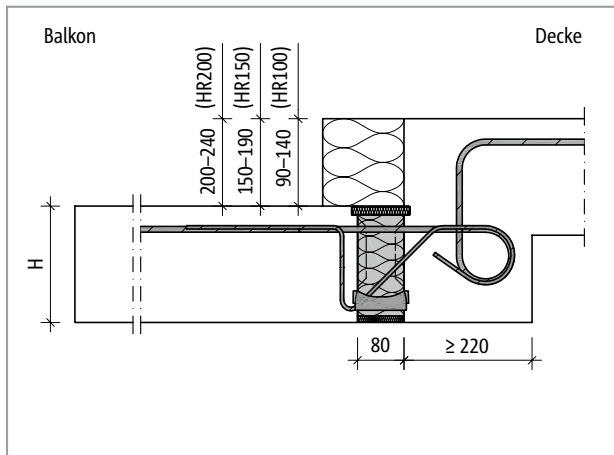


Abb. 2: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Tiefer liegender Balkon und Außendämmung

### Höher liegender Balkon

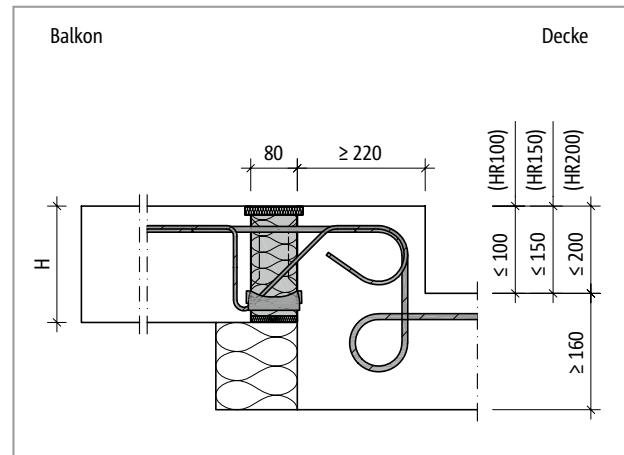


Abb. 3: Schöck Isokorb® T Typ K-BH: Höher liegender Balkon und Außendämmung

### **i** Unter-/Überzugbreite

- mindestens 220 mm
- Sonderausführungen sind auch für niedrigere Unter-/Überzugbreiten erhältlich.

### Wandanschluss nach oben

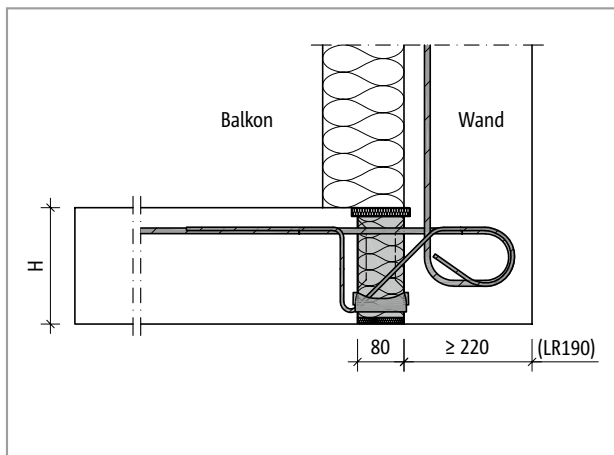


Abb. 4: Schöck Isokorb® T Typ K-WO: Wandanschluss nach oben bei Außendämmung

### Wandanschluss nach unten

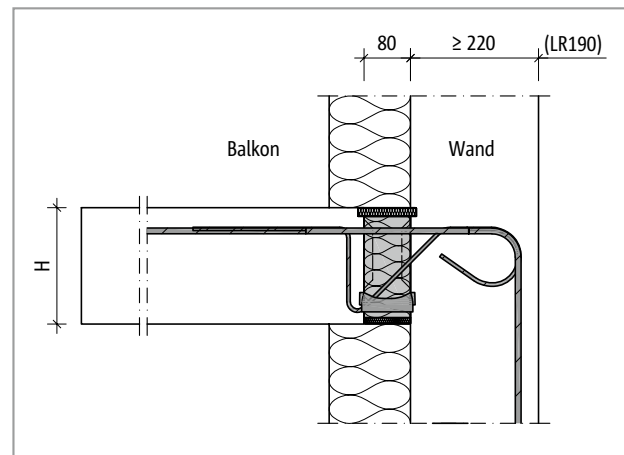


Abb. 5: Schöck Isokorb® T Typ K-WU: Wandanschluss nach unten bei Außendämmung

### **i** Wanddicke

- mindestens 220 mm
- Sonderausführungen sind auch für niedrigere Wanddicken erhältlich.

## Sonderkonstruktionen

### Tiefer liegender Balkon

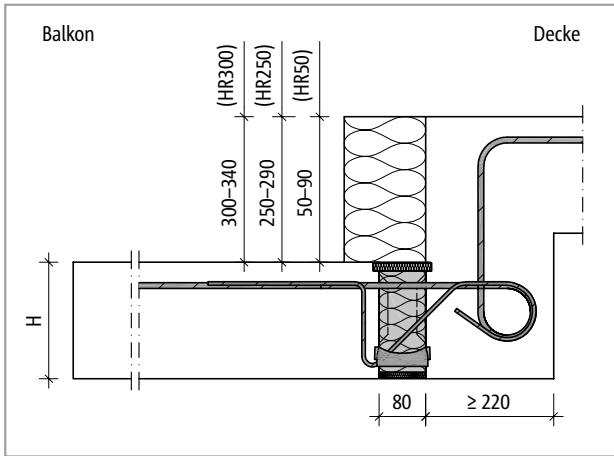


Abb. 6: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Tiefer liegender Balkon und Außendämmung

### Höher liegender Balkon

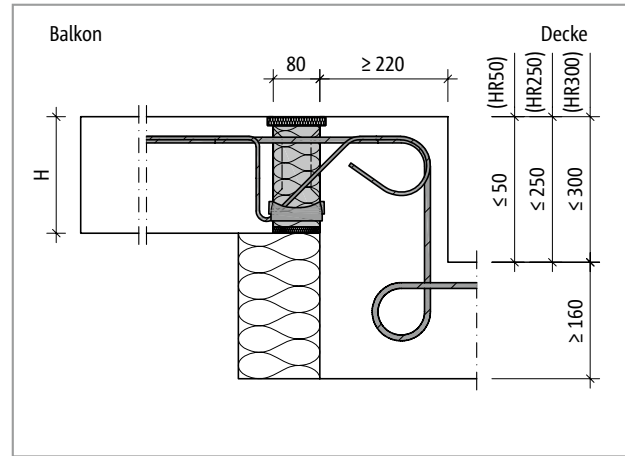


Abb. 7: Schöck Isokorb® T Typ K-BH: Höher liegender Balkon und Außendämmung

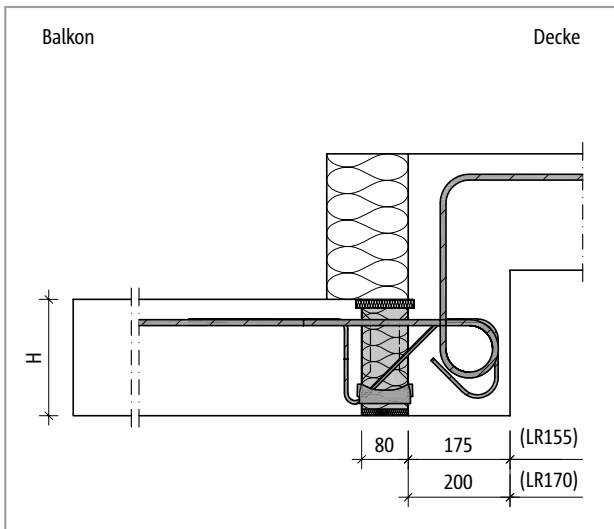


Abb. 8: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Tiefer liegender Balkon und Außendämmung

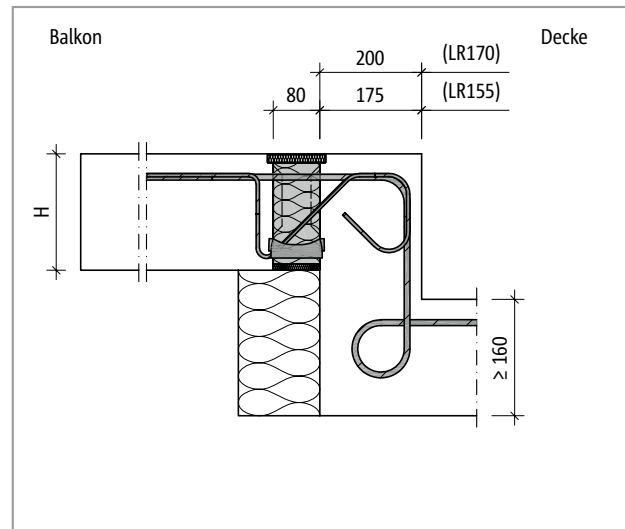


Abb. 9: Schöck Isokorb® T Typ K-BH: Höher liegender Balkon und Außendämmung

T Typ  
K-HV, K-BH  
K-WO, K-WU

## Sonderkonstruktionen

### Wandanschluss nach oben

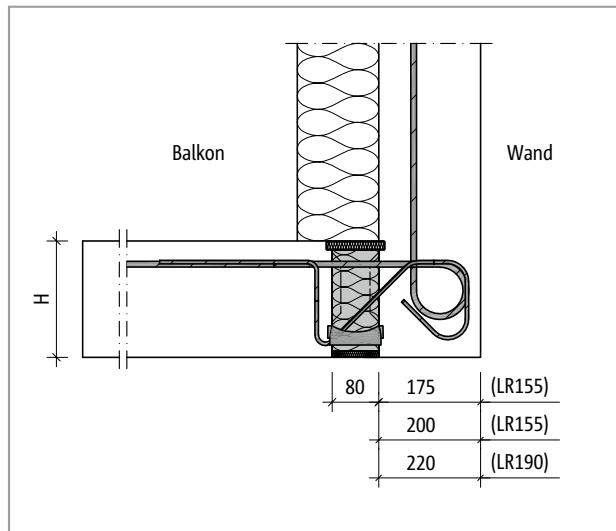


Abb. 10: Schöck Isokorb® T Typ K-WO: Wandanschluss nach oben bei Außendämmung

### Wandanschluss nach unten

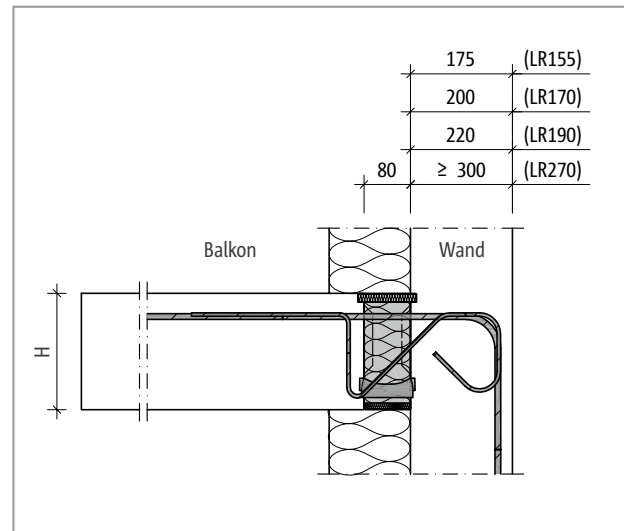


Abb. 11: Schöck Isokorb® T Typ K-WU: Wandanschluss nach unten bei Außendämmung

### **i** Sonderkonstruktionen

- Die dargestellten geometrischen Abmessungen können mit Sonderkonstruktionen ausgeführt werden. Ansprechpartner ist die Anwendungstechnik.
- Bemessungswerte können von den Standard-Produkten abweichen.

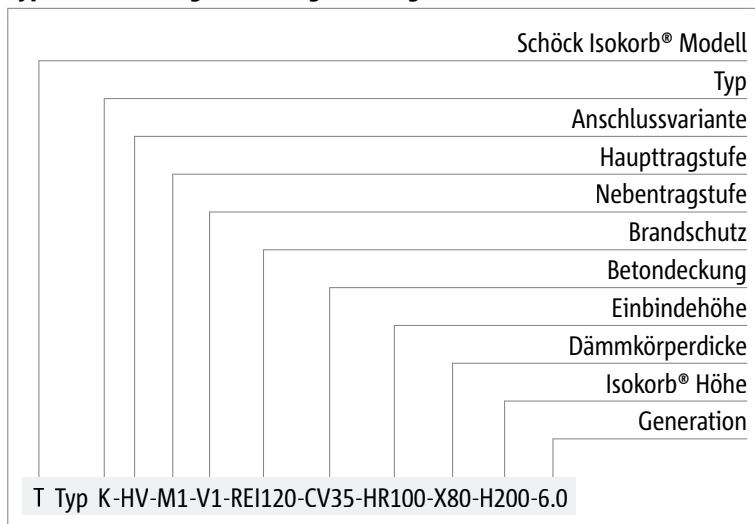
## Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® T Typ K-HV

Die Ausführung des Schöck Isokorb® T Typ K-HV kann wie folgt variiert werden:

- Anschlussvariante:
  - HR100 = Isokorb® Höhenversatz: 90 mm bis 140 mm
  - HR150 = Isokorb® Höhenversatz: 150 mm bis 190 mm
  - HR200 = Isokorb® Höhenversatz: 200 mm bis 240 mm
- Haupttragstufe: M1 bis M4
- Nebentragstufe: V1 bis V2
- Feuerwiderstandsklasse:
  - R0: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
  - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung der Zugstäbe: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm
- Einbindehöhe: HR
- Dämmkörperdicke: X80 = 80 mm
- Isokorb® Höhe:
  - H = 160 mm bis 250 mm für Betondeckung CV30, CV35
  - H = 180 mm bis 250 mm für Betondeckung CV50
- Generation:
  - 6.0

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



#### **i** Brandschutz

- Der Schöck Isokorb® wird standardmäßig ohne Brandschutzausführung (-R0) ausgeliefert. Ist die Brandschutzausführung gewünscht, ist dies explizit mit (-REI120) zu kennzeichnen.

#### **i** Sonderkonstruktionen

- Anschlusssituationen, die mit den in dieser Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei der Anwendungstechnik angefragt werden.

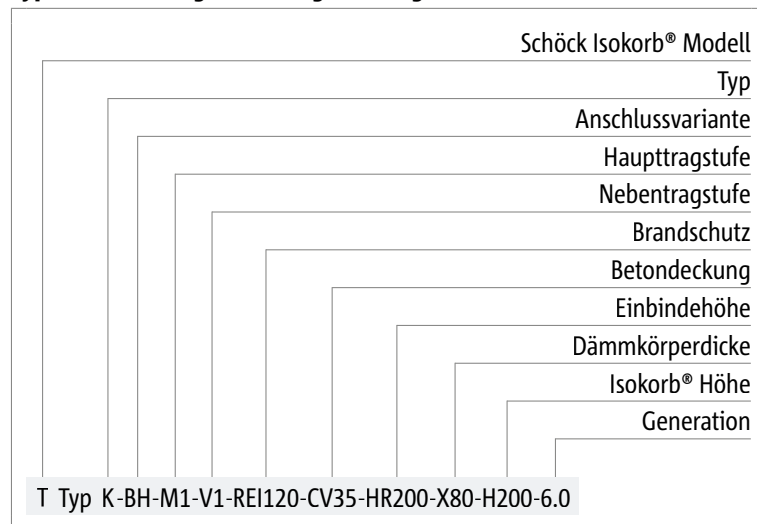
## Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® T Typ K-BH

Die Ausführung des Schöck Isokorb® T Typ K-BH kann wie folgt variiert werden:

- Anschlussvariante:
  - HR100 = Isokorb® Höhenversatz:  $\leq 100$  mm
  - HR150 = Isokorb® Höhenversatz:  $\leq 150$  mm
  - HR200 = Isokorb® Höhenversatz:  $\leq 200$  mm
- Haupttragstufe: M1 bis M4
- Nebentragstufe: V1 bis V2
- Feuerwiderstandsklasse:
  - R0: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
  - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung der Zugstäbe: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm
- Einbindehöhe: HR
- Dämmkörperdicke: X80 = 80 mm
- Isokorb® Höhe:
  - H = 160 mm bis 250 mm für Betondeckung CV30, CV35
  - H = 180 mm bis 250 mm für Betondeckung CV50
- Generation:
  - 6.0

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



#### **i** Brandschutz

- Der Schöck Isokorb® wird standardmäßig ohne Brandschutzausführung (-R0) ausgeliefert. Ist die Brandschutzausführung gewünscht, ist dies explizit mit (-REI120) zu kennzeichnen.

#### **i** Sonderkonstruktionen

- Anschlusssituationen, die mit den in dieser Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei der Anwendungstechnik angefragt werden.

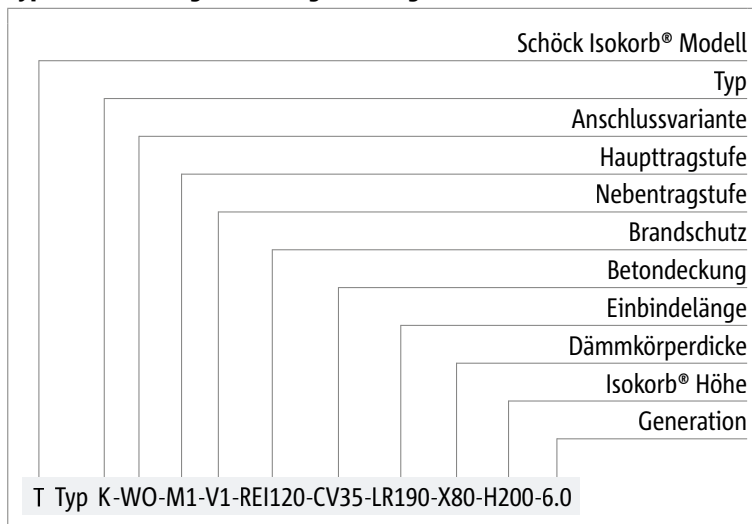
## Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® T Typ K-WO

Die Ausführung des Schöck Isokorb® T Typ K-WO kann wie folgt variiert werden:

- Anschlussvariante: WO = Anschluss an eine Wand nach oben
- Haupttragstufe: M1 bis M4
- Nebentragstufe: V1 bis V2
- Feuerwiderstandsklasse:
  - RO: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
  - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung der Zugstäbe: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm
- Einbindelänge: LR
- Dämmkörperdicke: X80 = 80 mm
- Isokorb® Höhe:
  - H = 160 mm bis 250 mm für Betondeckung CV30, CV35
  - H = 180 mm bis 250 mm für Betondeckung CV50
- Generation:
  - 6.0

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



#### **i** Brandschutz

- Der Schöck Isokorb® wird standardmäßig ohne Brandschutzausführung (-R0) ausgeliefert. Ist die Brandschutzausführung gewünscht, ist dies explizit mit (-REI120) zu kennzeichnen.

#### **i** Sonderkonstruktionen

- Anschlusssituationen, die mit den in dieser Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei der Anwendungstechnik angefragt werden.



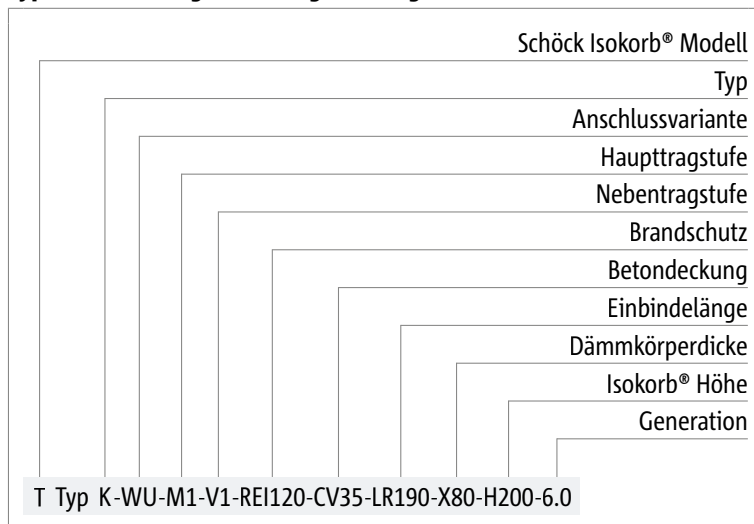
## Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® T Typ K-WU

Die Ausführung des Schöck Isokorb® T Typ K-WU kann wie folgt variiert werden:

- Anschlussvariante: WU = Anschluss an eine Wand nach unten
- Haupttragstufe: M1 bis M4
- Nebentragstufe: V1 bis V2
- Feuerwiderstandsklasse:
  - RO: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
  - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung der Zugstäbe: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm
- Einbindelänge: LR
- Dämmkörperdicke: X80 = 80 mm
- Isokorb® Höhe:
  - H = 160 mm bis 250 mm für Betondeckung CV30, CV35
  - H = 180 mm bis 250 mm für Betondeckung CV50
- Generation:
  - 6.0

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



### **i** Brandschutz

- Der Schöck Isokorb® wird standardmäßig ohne Brandschutzausführung (-RO) ausgeliefert. Ist die Brandschutzausführung gewünscht, ist dies explizit mit (-REI120) zu kennzeichnen.

### **i** Sonderkonstruktionen

- Anschlusssituationen, die mit den in dieser Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei der Anwendungstechnik angefragt werden.

## Bemessung C25/30

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Bei CV50 ist  $H = 180$  mm die niedrigste Isokorb® Höhe, dies erfordert eine Mindestplattendicke von  $h = 180$  mm.
- Der Einsatz der Schöck Isokorb® T Typen K-HV, -BH, -WO, -WU erfordert eine Mindestwanddicke und eine Mindestunterzugbreite von 175 mm.
- Der Einsatz der Schöck Isokorb® T Typ K-HV, -BH, -WO, -WU ist bei weiteren Anschlusssituationen ( $175 \text{ mm} \leq w_{\text{vorh}} < w_{\text{min}}$ ) unter Berücksichtigung reduzierter Tragfähigkeit möglich. Nehmen Sie hierzu Kontakt mit der Anwendungstechnik von Schöck auf.

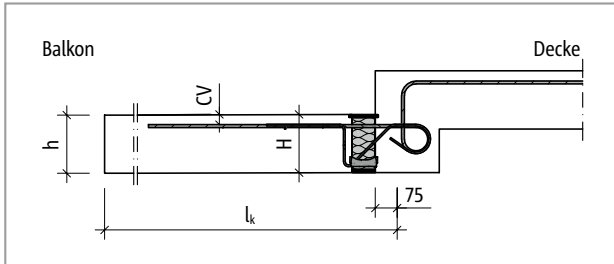


Abb. 12: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Statisches System

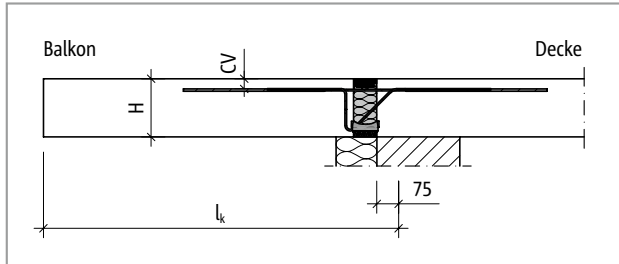


Abb. 13: Schöck Isokorb® T Typ K-M1 bis M11: Statisches System

## Bemessung C25/30

### Bemessungstabelle T Typ K: Balkon mit Höhenversatz nach unten

Schöck Isokorb® T Typ K			M1	M2	M3	M4	
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
			Unterzugbreite $\geq$ 220 mm				
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		160		-8,0	-15,7	-18,6	-21,3
	160		180	-8,5	-16,6	-19,7	-22,5
		170		-8,9	-17,5	-20,7	-23,7
	170		190	-9,4	-18,4	-21,8	-24,9
		180		-9,9	-19,3	-22,8	-26,1
	180		200	-10,3	-20,2	-23,9	-27,3
		190		-10,8	-21,1	-24,9	-28,5
	190		210	-11,3	-22,0	-26,0	-29,7
		200		-11,8	-23,0	-27,0	-30,9
	200		220	-12,2	-23,9	-28,1	-32,1
		210		-12,7	-24,8	-29,2	-33,3
	210		230	-13,2	-25,7	-30,2	-34,5
		220		-13,7	-26,6	-31,3	-35,7
	220		240	-14,2	-27,5	-32,3	-36,9
		230		-14,7	-28,5	-33,4	-38,2
	230		250	-15,1	-29,4	-34,4	-39,4
	240		-15,6	-30,3	-35,5	-40,6	
240			-16,1	-31,2	-36,6	-41,8	
	250		-16,6	-32,2	-37,6	-43,0	
250			-17,1	-33,1	-38,7	-44,2	
$v_{Rd,z}$ [kN/m]							
Nebentragsstufe	V1			34,8	34,8	43,5	43,5
	V2			61,8	61,8	77,3	77,3
	V3			-	-	123,6	123,6
	VV1			-	-	-	$\pm 61,8$

T Typ  
K-HV, K-BH  
K-WO, K-WU

Schöck Isokorb® T Typ K		M1	M2	M3	M4
Bestückung bei	Isokorb® Länge [mm]				
		1000	1000	1000	1000
Zugstäbe V1/V2	4 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 8	10 $\emptyset$ 8	12 $\emptyset$ 8	
Zugstäbe V3	-	-	10 $\emptyset$ 8	12 $\emptyset$ 8	
Zugstäbe VV1	-	-	-	14 $\emptyset$ 8	
Querkraftstäbe V1	4 $\emptyset$ 6	4 $\emptyset$ 6	5 $\emptyset$ 6	5 $\emptyset$ 6	
Querkraftstäbe V2	4 $\emptyset$ 8	4 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	
Querkraftstäbe V3	-	-	8 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 8	
Querkraftstäbe VV1	-	-	-	4 $\emptyset$ 8 + 4 $\emptyset$ 8	
Drucklager V1/V2 [Stk.]	4	6	7	8	
Drucklager V3 [Stk.]	-	-	8	8	
Drucklager VV1 [Stk.]	-	-	-	11	

## Bemessung C25/30

### Bemessungstabelle T Typ K: Balkon mit Höhenversatz nach unten

Schöck Isokorb® T Typ K				M5	M6	M7	M8
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]			Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
				Unterzugbreite $\geq$ 220 mm			
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		160		-23,3	-26,7	-30,8	-33,6
	160		180	-24,7	-28,3	-32,7	-35,6
		170		-26,1	-29,9	-34,6	-37,7
	170		190	-27,5	-31,5	-36,5	-39,8
		180		-28,9	-33,1	-38,4	-41,9
	180		200	-30,4	-34,7	-40,3	-43,9
		190		-31,8	-36,3	-42,2	-46,0
	190		210	-33,2	-37,9	-44,1	-48,1
		200		-34,6	-39,5	-46,0	-50,1
	200		220	-36,0	-41,1	-47,9	-52,2
		210		-37,4	-42,7	-49,8	-54,3
	210		230	-38,8	-44,3	-51,7	-56,4
		220		-40,2	-45,9	-53,6	-58,4
	220		240	-41,6	-47,5	-55,5	-60,5
		230		-43,0	-49,1	-57,0	-62,2
	230		250	-44,4	-50,7	-57,0	-62,2
		240		-45,8	-52,3	-57,0	-62,2
240			-47,2	-54,0	-57,0	-62,2	
	250		-48,6	-55,6	-57,0	-62,2	
250			-50,0	-57,2	-57,0	-62,2	
$v_{Rd,z}$ [kN/m]							
Nebentragstufe		V1		43,5	43,5	92,7	108,2
		V2		77,3	77,3	123,6	123,6
		V3		123,6	123,6	-	-
		VV1		$\pm 61,8$	$\pm 61,8$	108,2/-61,8	108,2/-61,8

Schöck Isokorb® T Typ K		M5	M6	M7	M8
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]			
		1000	1000	1000	1000
Zugstäbe V1/V2		14 $\emptyset$ 8	15 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 12	9 $\emptyset$ 12
Zugstäbe V3		14 $\emptyset$ 8	7 $\emptyset$ 12	-	-
Zugstäbe VV1		15 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 12	9 $\emptyset$ 12	10 $\emptyset$ 12
Querkraftstäbe V1		5 $\emptyset$ 6	5 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 8	7 $\emptyset$ 8
Querkraftstäbe V2		5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 8
Querkraftstäbe V3		8 $\emptyset$ 8	8 $\emptyset$ 8	-	-
Querkraftstäbe VV1		4 $\emptyset$ 8 + 4 $\emptyset$ 8	4 $\emptyset$ 8 + 4 $\emptyset$ 8	7 $\emptyset$ 8 + 4 $\emptyset$ 8	7 $\emptyset$ 8 + 4 $\emptyset$ 8
Drucklager V1/V2 [Stk.]		7	8	11	12
Drucklager V3 [Stk.]		8	10	-	-
Drucklager VV1 [Stk.]		12	13	16	17
Sonderbügel [Stk.]		-	-	4	4
Sonderbügel VV1 [Stk.]		-	4	4	4

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ K-HV, K-WO				M1	M2	M3	M4
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]			Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
				Unterzugbreite $\geq$ 220 mm Wanddicke $\geq$ 220 mm			
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		160		-15,8	-21,0	-27,4	-32,6
	160		180	-16,7	-22,2	-29,1	-34,6
		170		-17,6	-23,4	-30,8	-36,6
	170		190	-18,5	-24,6	-32,5	-38,6
		180		-19,4	-25,8	-34,1	-40,6
	180		200	-20,3	-27,0	-35,8	-42,6
		190		-21,2	-28,3	-37,5	-44,6
	190		210	-22,1	-29,5	-39,1	-46,6
		200		-23,0	-30,7	-40,8	-48,5
	200		220	-23,9	-31,9	-42,5	-50,5
		210		-24,8	-33,1	-44,2	-52,5
	210		230	-25,7	-34,3	-45,8	-54,5
		220		-26,6	-35,5	-47,5	-56,5
	220		240	-27,5	-36,7	-49,2	-58,5
		230		-28,4	-37,9	-50,8	-59,7
	230		250	-29,3	-39,1	-52,5	-59,7
		240		-30,2	-40,3	-54,2	-59,7
240			-31,1	-41,5	-55,9	-59,7	
	250		-32,1	-42,7	-57,5	-59,7	
250			-33,0	-43,9	-59,2	-59,7	
				$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
Nebentragstufe		V1	32,9	49,4	49,4	65,8	
		V2	-	-	-	76,8	

Schöck Isokorb® T Typ K-HV, K-WO		M1	M2	M3	M4
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]			
		1000	1000	1000	1000
Zugstäbe		5 $\varnothing$ 10	7 $\varnothing$ 10	10 $\varnothing$ 10	13 $\varnothing$ 10
Querkraftstäbe V1		4 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 8
Querkraftstäbe V2		-	-	-	7 $\varnothing$ 8
Drucklager [Stk.]		6	8	10	12
Sonderbügel [Stk.]		-	-	-	4

T Typ  
 K-HV, K-BH  
 K-WO, K-WU

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ K-BH, K-WU				M1	M2	M3	M4
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]			Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
				Unterzugbreite $\geq$ 220 mm Wanddicke $\geq$ 220 mm			
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		160		-14,9	-20,8	-28,0	-36,4
	160		180	-15,7	-22,0	-29,7	-38,6
		170		-16,6	-23,2	-31,4	-40,8
	170		190	-17,4	-24,4	-33,1	-43,1
		180		-18,3	-25,6	-34,8	-45,3
	180		200	-19,1	-26,8	-36,5	-47,5
		190		-20,0	-28,0	-38,2	-49,7
	190		210	-20,8	-29,2	-40,0	-51,9
		200		-21,7	-30,4	-41,7	-54,2
	200		220	-22,5	-31,6	-43,4	-56,4
		210		-23,4	-32,7	-45,1	-58,6
	210		230	-24,2	-33,9	-46,8	-60,8
		220		-25,1	-35,1	-48,5	-63,0
	220		240	-26,0	-36,3	-50,2	-65,3
		230		-26,8	-37,5	-51,9	-67,5
	230		250	-27,7	-38,7	-53,6	-69,7
		240		-28,5	-39,9	-55,3	-71,9
	240			-29,4	-41,1	-57,0	-74,1
	250		-30,2	-42,3	-58,7	-76,4	
	250		-31,1	-43,5	-60,4	-78,6	
				$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
Nebentragstufe		V1	32,9	49,4	49,4	65,8	
		V2	-	-	-	76,8	

Schöck Isokorb® T Typ K-BH, K-WU		M1	M2	M3	M4
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]			
		1000	1000	1000	1000
Zugstäbe		5 $\emptyset$ 10	7 $\emptyset$ 10	10 $\emptyset$ 10	13 $\emptyset$ 10
Querkraftstäbe V1		4 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 8
Querkraftstäbe V2		-	-	-	7 $\emptyset$ 8
Drucklager [Stk.]		6	8	10	12
Sonderbügel [Stk.]		-	-	-	4

## Verformung/Überhöhung

### Verformung

Die in der Tabelle angegebenen Verformungsfaktoren ( $\tan \alpha$  [%]) resultieren allein aus der Verformung des Schöck Isokorb® im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (unter quasi ständiger Einwirkungskombination  $g = 2/3 \cdot p$ ,  $q = 1/3 \cdot p$ ,  $\psi_2 = 0,3$ ). Sie dienen zur Abschätzung der erforderlichen Überhöhung. Die rechnerische Überhöhung der Balkonplattenschalung ergibt sich aus der Berechnung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2) und DIN EN 1992-1-1/NA zuzüglich der Verformung aus Schöck Isokorb®. Die vom Tragwerksplaner/Konstrukteur in den Ausführungsplänen zu nennende Überhöhung der Balkonplattenschalung (Basis: errechnete Gesamtverformung aus Kragplatte + Deckendrehwinkel + Schöck Isokorb®) sollte so gerundet werden, dass die planmäßige Entwässerungsrichtung eingehalten wird (aufrunden: bei Entwässerung zur Gebäudefassade, abrunden: bei Entwässerung zum Kragplattenende).

### Verformung ( $w_{\ddot{u}}$ ) infolge Schöck Isokorb®

$$w_{\ddot{u}} = \tan \alpha \cdot l_k \cdot (m_{\ddot{u}d} / m_{Rd}) \cdot 10 \text{ [mm]}$$

#### Einzusetzende Faktoren:

$\tan \alpha$  = Tabellenwert einsetzen

$l_k$  = Auskragungslänge [m]

$m_{\ddot{u}d}$  = Maßgebendes Biegemoment [kNm/m] im Grenzzustand der Tragfähigkeit für die Ermittlung der Verformung  $w_{\ddot{u}}$  [mm] aus Schöck Isokorb®.

Die für die Verformung anzusetzende Lastkombination wird vom Tragwerksplaner festgelegt.

(Empfehlung: Lastkombination für die Ermittlung der Überhöhung  $w_{\ddot{u}}$ :  $g+q/2$ ,  $m_{\ddot{u}d}$  im Grenzzustand der Tragfähigkeit ermitteln)

$m_{Rd}$  = Maximales Bemessungsmoment [kNm/m] des Schöck Isokorb®

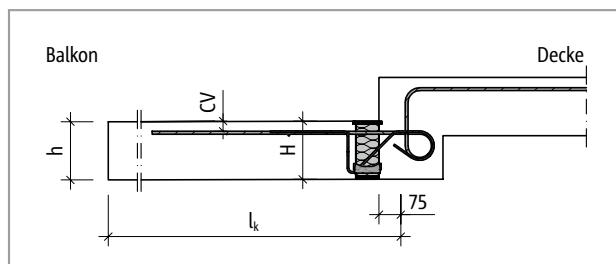


Abb. 14: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Statisches System

Schöck Isokorb® T Typ		K-HV, K-BH, K-WO, K-WU		
		CV30	CV35	CV50
Verformungsfaktor bei		Unterzugbreite $\geq 220$ mm		
		Wanddicke $\geq 220$ mm		
		$\tan \alpha$ [%]		
Isokorb® Höhe H [mm]	160	0,8	0,9	-
	170	0,8	0,8	-
	180	0,7	0,7	0,8
	190	0,6	0,7	0,8
	200	0,6	0,6	0,7
	210	0,5	0,6	0,6
	220	0,5	0,5	0,6
	230	0,5	0,5	0,5
	240	0,4	0,5	0,5
	250	0,4	0,4	0,5

## Schwingung

### Schwingung

Begehbare und freiauskragende Balkone können bei der Nutzung durch „langsames Gehen“ und „langsames Hüpfen“ zum Schwingen angeregt werden. Zur Schwingungsbegrenzung bei Balkonen gibt es zurzeit keine normativen Regelungen in Deutschland. Gemäß dem Stand der Technik empfehlen wir die Einhaltung der Eigenfrequenz solch eines Bauteils auf  $\geq 7,5$  Hz zu begrenzen. Nachfolgend dargestellt sind die empfohlenen maximalen Auskragungslängen im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit zur Einhaltung von 7,5 Hz unter Berücksichtigung der produktspezifischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® und den angegebenen Belastungen.

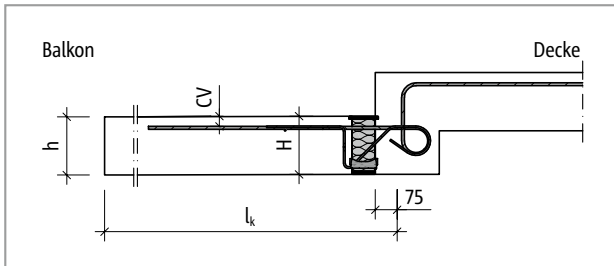


Abb. 15: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Statisches System



## Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ K-HV, K-BH, K-WO, K-WU				M1	M2	M3	M4
Maximale Auskragslänge bei	Betondeckung CV [mm]			Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
				Unterzugbreite $\geq$ 220 mm Wanddicke $\geq$ 220 mm			
	CV30	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		160		1,67	1,85	2,05	2,25
			180	1,69	1,88	2,08	2,28
	160			1,73	1,92	2,13	2,33
		170		1,77	1,96	2,18	2,39
			190	1,79	1,98	2,21	2,42
	170			1,83	2,03	2,25	2,47
		180		1,86	2,06	2,30	2,53
			200	1,88	2,09	2,33	2,55
	180			1,92	2,13	2,37	2,61
		190		1,95	2,16	2,42	2,66
			210	1,96	2,18	2,44	2,68
	190			2,00	2,22	2,49	2,73
		200		2,03	2,26	2,53	2,78
			220	2,04	2,27	2,54	2,80
	200			2,08	2,31	2,59	2,85
		210		2,11	2,34	2,63	2,89
			230	2,12	2,36	2,65	2,91
	210			2,16	2,40	2,70	2,96
		220		2,19	2,43	2,73	3,00
			240	2,20	2,44	2,74	3,01
220			2,23	2,48	2,79	3,07	
	230		2,26	2,51	2,83	3,11	
		250	2,27	2,52	2,84	3,12	
230			2,31	2,56	2,89	3,17	
	240		2,33	2,59	2,92	3,21	
240			2,37	2,64	2,98	3,27	
	250		2,40	2,66	3,01	3,31	
250			2,44	2,71	3,06	3,37	

### i Maximale Auskragslänge

Die Tabellenwerte beruhen auf den folgenden Annahmen:

- Begehbarer rechteckiger freiauskragernder Balkon
- Betonwichte  $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$
- Eigengewicht des Balkonbelags  $g_2 \leq 1,5 \text{ kN/m}^2$ , Balkongeländer  $g_R \leq 1,0 \text{ kN/m}$
- Nutzlast  $q = 4,0 \text{ kN/m}^2$  mit dem Beiwert  $\psi_{2,i} = 0,3$  für die quasi-ständige Kombination
- Eigenfrequenz  $f_e \geq 7,5 \text{ Hz}$
- Die Steifigkeiten im Auflagerbereich der Tragstruktur (Decke/Wand) werden als unendlich steif angenommen.
- Die maximale Auskragslänge kann beim Einsatz des Schöck Isokorb® durch die Tragfähigkeit des gewählten Typs begrenzt werden.
- Die Auskragslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 16.

T Typ  
K-HV, K-BH  
K-WO, K-WU

## Dehnfugenabstand

### Maximaler Dehnfugenabstand

Wenn die Bauteillänge den maximalen Dehnfugenabstand  $e$  übersteigt, müssen in die außenliegenden Betonbauteile rechtwinklig zur Dämmebene Dehnfugen eingebaut werden, um die Einwirkung infolge von Temperaturänderungen zu begrenzen. Bei Fixpunkten wie z.B. Ecken von Balkonen, Attiken und Brüstungen oder beim Einsatz der Schöck Isokorb® T Typen H gilt der halbe maximale Dehnfugenabstand  $e/2$  vom Fixpunkt aus.

Die Querkraftübertragung in der Dehnfuge kann mit einem längsverschieblichen Querkraftdorn, z. B. Schöck Stacon®, sichergestellt werden.

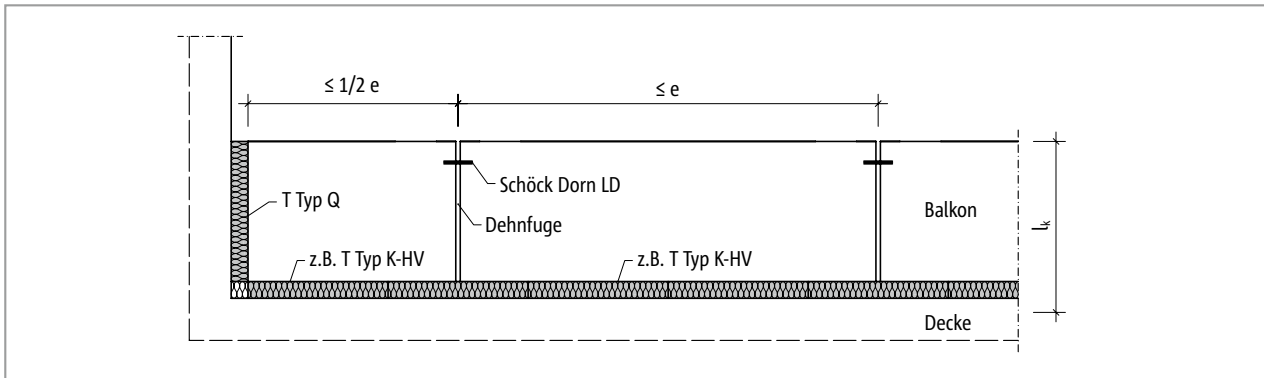


Abb. 16: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Dehnfugenausbildung mit längsverschieblichem Querkraftdorn, z. B. Schöck Dorn

Schöck Isokorb® T Typ		K-HV, K-BH, K-WO, K-WU
Maximaler Dehnfugenabstand bei		$e$ [m]
Dämmkörperdicke [mm]	80	13,0

### i Randabstände

Der Schöck Isokorb® muss an der Dehnfuge so angeordnet werden, dass folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Für den Achsabstand der Zugstäbe vom freien Rand bzw. von der Dehnfuge gilt:  $e_R \geq 50$  mm und  $e_R \leq 150$  mm.
- Für den Achsabstand der Druckelemente vom freien Rand bzw. von der Dehnfuge gilt:  $e_R \geq 50$  mm und  $e_R \leq 150$  mm.
- Für den Achsabstand der Querkraftstäbe vom freien Rand bzw. von der Dehnfuge gilt:  $e_R \geq 100$  mm und  $e_R \leq 150$  mm.

## Produktbeschreibung

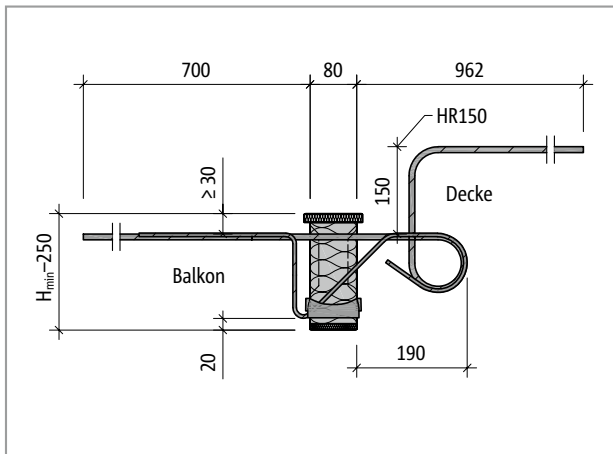


Abb. 17: Schöck Isokorb® T Typ K-HV-M2: Produktschnitt

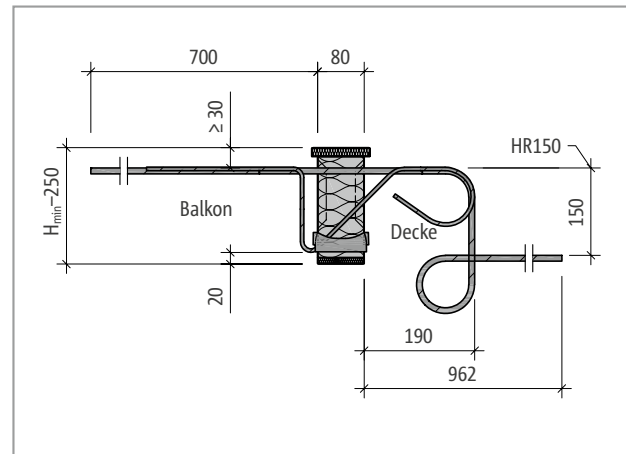


Abb. 18: Schöck Isokorb® T Typ K-BH-M2: Produktschnitt

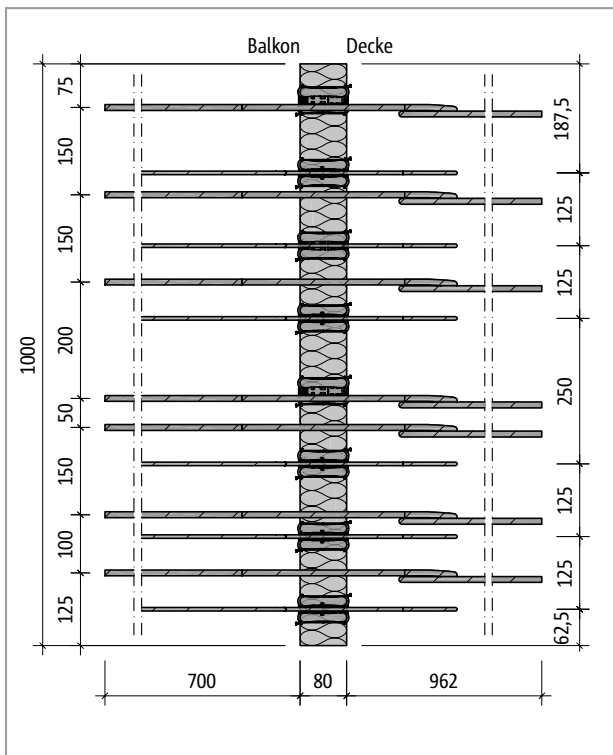


Abb. 19: Schöck Isokorb® T Typ K-HV-M2: Produktgrundriss

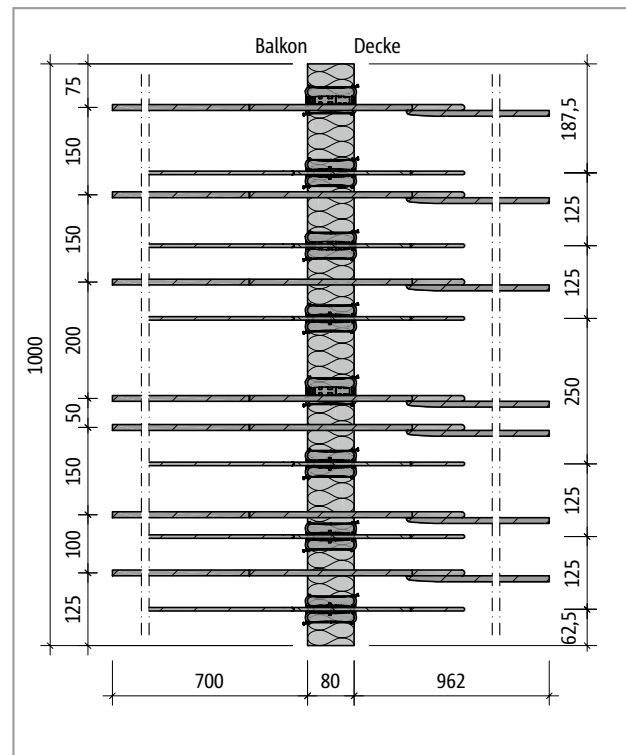


Abb. 20: Schöck Isokorb® T Typ K-BH-M2: Produktgrundriss

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter [cad.schoeck.de](http://cad.schoeck.de)
- Mindesthöhe Schöck Isokorb® T Typ K-HV, -BH:  $H_{\min} = 160$  mm
- Bauseitige Teilung des Schöck Isokorb® T Typ K-HV, -BH an den unbewehrten Stellen möglich; durch Teilung reduzierte Tragkraft berücksichtigen; erforderliche Randabstände berücksichtigen
- Betondeckung der Zugstäbe: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm

T Typ  
K-HV, K-BH  
K-WO, K-WU

## Produktbeschreibung

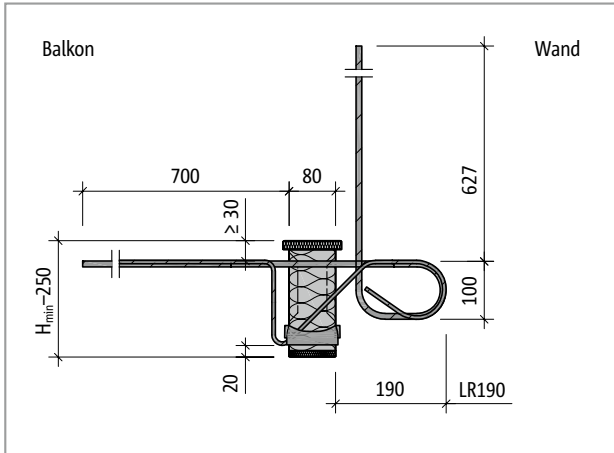


Abb. 21: Schöck Isokorb® T Typ K-WO-M2: Produktschnitt

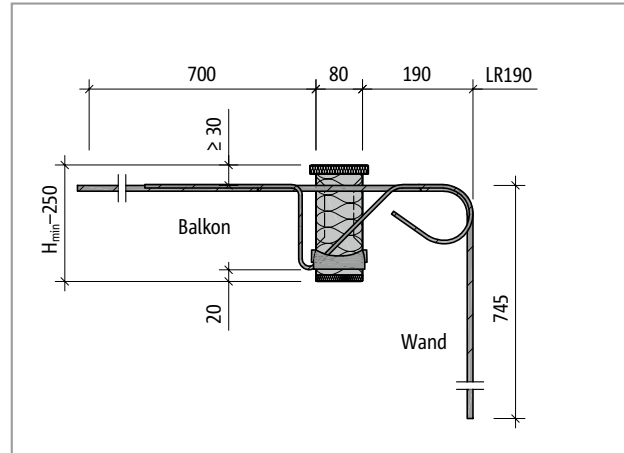


Abb. 22: Schöck Isokorb® T Typ K-WU-M2: Produktschnitt

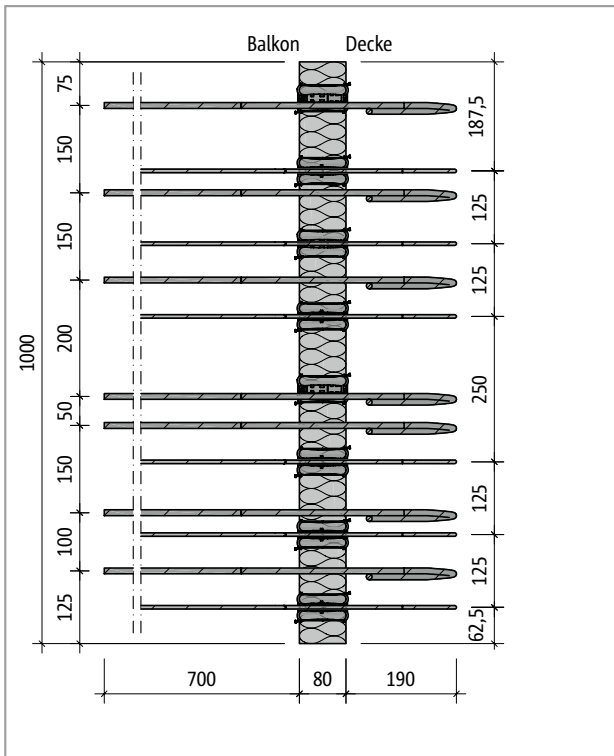


Abb. 23: Schöck Isokorb® T Typ K-WO-M2: Produktgrundriss

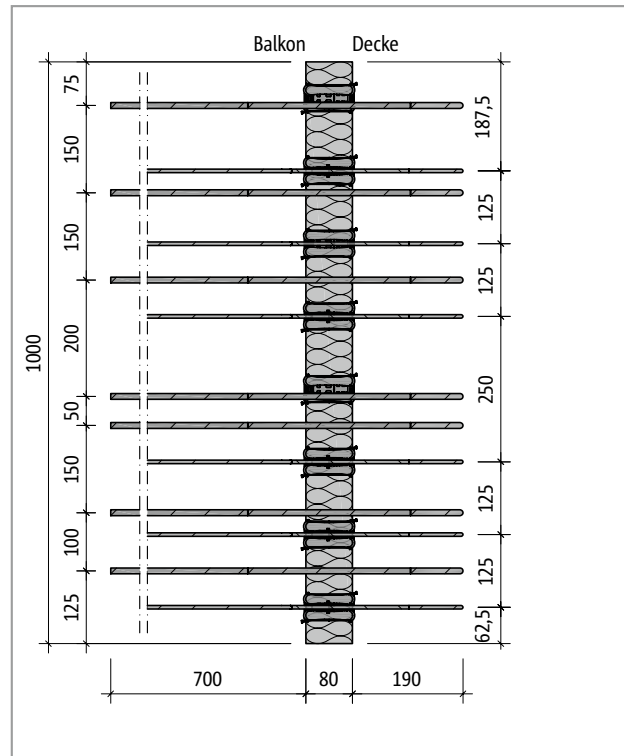


Abb. 24: Schöck Isokorb® T Typ K-WU-M2: Produktgrundriss

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter [cad.schoeck.de](http://cad.schoeck.de)
- Mindesthöhe Schöck Isokorb® T Typ K-WO, -WU:  $H_{\min} = 160$  mm
- Bauseitige Teilung des Schöck Isokorb® T Typ K-WU, -WO an den unbewehrten Stellen möglich; durch Teilung reduzierte Tragkraft berücksichtigen; erforderliche Randabstände berücksichtigen
- Betondeckung der Zugstäbe: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm

## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K

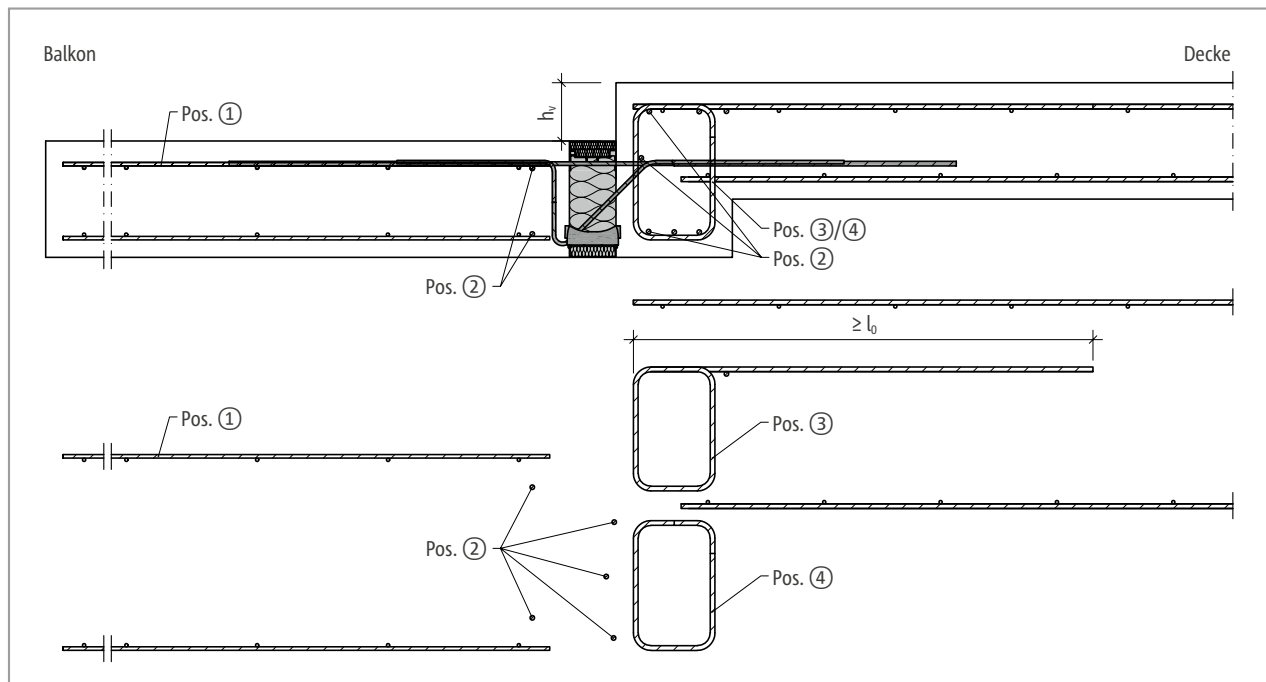


Abb. 25: Schöck Isokorb® T Typ K: Bauseitige Bewehrung für kleinen Höhenversatz

## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der bauseitigen Bewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmoments und der Querkraft bei C25/30. Der erforderliche Bewehrungsquerschnitt ist abhängig vom Stabdurchmesser der Stahlstab- bzw. Mattenbewehrung.

Schöck Isokorb® T Typ K			M1		M2		M3				
			V1	V2	V1	V2	V1	V2	V3		
Bauseitige Bewehrung	Ort	Höhe [mm]	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30							Unterzugbreite $\geq$ 220 mm	
			Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser								
Pos. 1 mit $\varnothing 8$ [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	160–250	2,01	2,01	4,02	4,02	4,86	4,86	5,03		
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /m]			2,44	2,44	4,88	4,88	5,90	5,90	6,11		
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /m]			2,93	2,93	5,86	5,86	7,08	7,08	7,33		
Stabstahl längs der Dämmfuge											
Pos. 2	balkonseitig	160–250								2 $\varnothing 8$	
	deckenseitig									3 $\varnothing 8$	
Bügelbewehrung zur Umlenkung der Zugkraft (einschnittig anrechenbar)											
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	deckenseitig	160–250	4,66	4,97	7,08	7,39	8,37	8,76	10,51		
Bügelbewehrung gemäß Querkraftbemessung											
Pos. 4	deckenseitig	160–250	Bügelbewehrung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 6.2.3, 9.2.2								

Schöck Isokorb® T Typ K			M4				M5				M6				
			V1	V2	V3	VV1	V1	V2	V3	VV1	V1	V2	V3	VV1	
Bauseitige Bewehrung	Ort	Höhe [mm]	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30											Unterzugbreite $\geq$ 220 mm	
			Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser												
Pos. 1 mit $\varnothing 8$ [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	160–250	5,55	5,55	5,55	6,03	6,46	6,46	7,04	7,54	7,39	7,39	7,69	8,49	
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /m]			6,74	6,74	6,74	7,33	7,85	7,85	8,55	9,16	8,97	8,97	7,69	8,49	
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /m]			8,09	8,09	8,09	8,79	9,42	9,42	10,26	10,99	10,76	10,76	7,69	8,49	
Stabstahl längs der Dämmfuge															
Pos. 2	balkonseitig	160–250												2 $\varnothing 8$	
	deckenseitig													3 $\varnothing 8$	
Bügelbewehrung zur Umlenkung der Zugkraft (einschnittig anrechenbar)															
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	deckenseitig	160–250	9,59	9,98	10,51	10,15	10,84	11,23	13,42	11,47	12,49	12,88	13,75	11,19	
Bügelbewehrung gemäß Querkraftbemessung															
Pos. 4	deckenseitig	160–250	Bügelbewehrung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 6.2.3, 9.2.2												

## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K

Schöck Isokorb® T Typ K			M7			M8		
			V1	V2	VV1	V1	V2	VV1
Bauseitige Bewehrung	Ort	Höhe [mm]	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
			Unterzugbreite $\geq$ 220 mm					
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser								
Pos. 1 mit $\varnothing 8$ [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	160–250	8,74	8,74	9,90	9,53	9,53	11,00
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /m]			8,74	8,74	9,90	9,53	9,53	11,00
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /m]			8,74	8,74	9,90	9,53	9,53	11,00
Stabstahl längs der Dämmfuge								
Pos. 2	balkonseitig	160–250	2 $\varnothing 8$					
	deckenseitig		3 $\varnothing 8$					
Bügelbewehrung zur Umlenkung der Zugkraft (einschnittig anrechenbar)								
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	deckenseitig	160–250	13,98	14,33	15,18	15,54	15,72	16,40
Bügelbewehrung gemäß Querkraftbemessung								
Pos. 4	deckenseitig	160–250	Bügelbewehrung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 6.2.3, 9.2.2					

### Info bauseitige Bewehrung

- Aufgrund der Bewehrungsdichte im Unterzug wird die Anwendung nur bis T Typ K-M8 empfohlen.
- Bewehrt man mit unterschiedlichen Durchmessern ist die Bewehrungsangabe für den größeren Durchmesser maßgebend.
- Das Mischen von Stahlstab- und Mattenbewehrung ist möglich. Die entsprechende Mattenbewehrung kann bei der Ermittlung der Zulagebewehrung angerechnet werden.
- Zur deckenseitigen Umlenkung der Zugkraft ist im Deckenrandbalken eine Bügelbewehrung Pos. 3 erforderlich (obere Schenkellänge  $l_{o,bü}$ ). Diese Bügelbewehrung Pos. 3 stellt die Lasteinleitung aus dem Schöck Isokorb® sicher.
- Die Querkraftbewehrung Pos. 4 richtet sich nach der Belastung von Balkon, Decke und der Stützweite des Unter-/Überzugs. Daher ist die Querkraftbewehrung im Einzelfall durch den Tragwerksplaner nachzuweisen.
- Die erforderliche Querbewehrung im Übergreifungsbereich ist nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 8.7 bis 8.8 und DIN EN 1992-1-1/NA, NDPs und NClis zu 8.7 und 8.8 nachzuweisen.
- Der Schöck Isokorb® T Typ K ist gegebenenfalls vor dem Einbau der Unter- bzw. Überzugbewehrung zu verlegen.
- Pos. 3: Werte für Isokorb® Höhen zwischen 160 mm und 250 mm dürfen interpoliert werden.
- Pos. 3: Für größere Unterzugbreiten ist eine Abminderung der erforderlichen Bewehrung nach Angabe des Tragwerksplaners möglich.

### Info Randeinfassung

- Die Randeinfassung des Plattenrands parallel zum Schöck Isokorb® wird balkonseitig durch die integrierte Aufhängebewehrung des Schöck Isokorb® abgedeckt.

## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K-HV

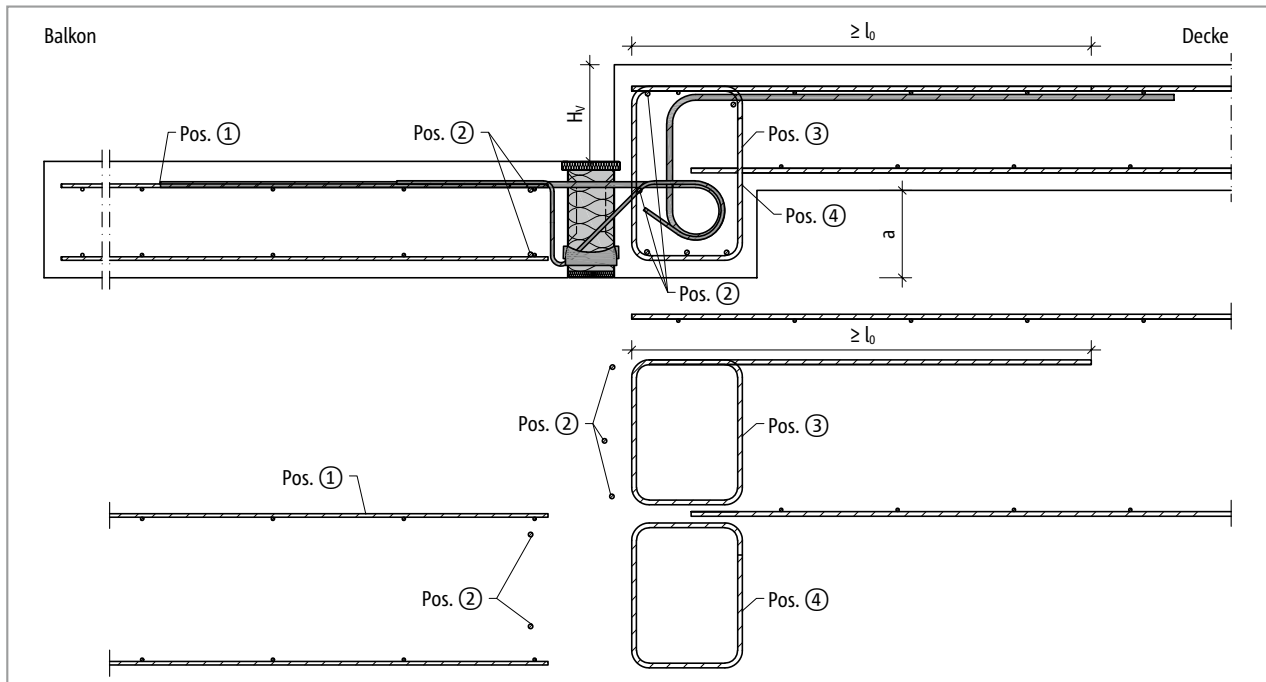


Abb. 26: Schöck Isokorb® T Typ K-HV: Bauseitige Bewehrung

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der bauseitigen Bewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmoments und der Querkraft bei C25/30. Der erforderliche Bewehrungsquerschnitt ist abhängig vom Stabdurchmesser der Stahlstab- bzw. Mattenbewehrung.

Schöck Isokorb® T Typ K-HV		M1	M2	M3	M4
Bauseitige Bewehrung	Ort	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 1 mit $\varnothing 8$ [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	3,93	5,50	7,69	9,15
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /m]		3,93	5,50	7,69	9,15
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /m]		4,57	6,40	8,96	10,66
Stabstahl längs der Dämmfuge					
Pos. 2	balkonseitig/Unterzug	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8
Bügel (einschnittig anrechenbar)					
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	Unterzug a = 260 mm	8,73	12,01	16,78	20,85
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	Unterzug a = 135 mm	5,16	7,06	9,48	11,71
Bügel					
Pos. 4	Unterzug	Berücksichtigung von Querkraften und Momenten durch Tragwerksplaner			

### Info bauseitige Bewehrung

- Zur deckenseitigen Umlenkung der Zugkraft ist im Deckenrandbalken eine Bügelbewehrung Pos. 3 erforderlich (obere Schenkellänge  $l_{0,bü}$ ). Diese Bügelbewehrung Pos. 3 stellt die Lasteinleitung aus dem Schöck Isokorb® sicher.
- $l_0$  für  $l_0$  ( $\varnothing 8$ )  $\geq$  446 mm,  $l_0$  ( $\varnothing 10$ )  $\geq$  557 mm,  $l_0$  ( $\varnothing 12$ )  $\geq$  669 mm und  $l_0$  ( $\varnothing 14$ )  $\geq$  780 mm.
- Pos. 3 gilt für Unterzugbreiten  $b = 220$  mm. Für  $b > 220$  mm ist eine Abminderung möglich.
- Die Querkraftbewehrung Pos. 4 richtet sich nach der Belastung von Balkon, Decke und der Stützweite des Unter-/Überzugs. Daher ist die Querkraftbewehrung im Einzelfall durch den Tragwerksplaner nachzuweisen.
- Die erforderliche Querbewehrung im Übergreifungsbereich ist nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 8.7 bis 8.8 und DIN EN 1992-1-1/NA, NDPs und NCIs zu 8.7 und 8.8 nachzuweisen.
- Der Schöck Isokorb® T Typ K-HV ist gegebenenfalls vor dem Einbau der Unter- bzw. Überzugbewehrung zu verlegen.



## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K-BH

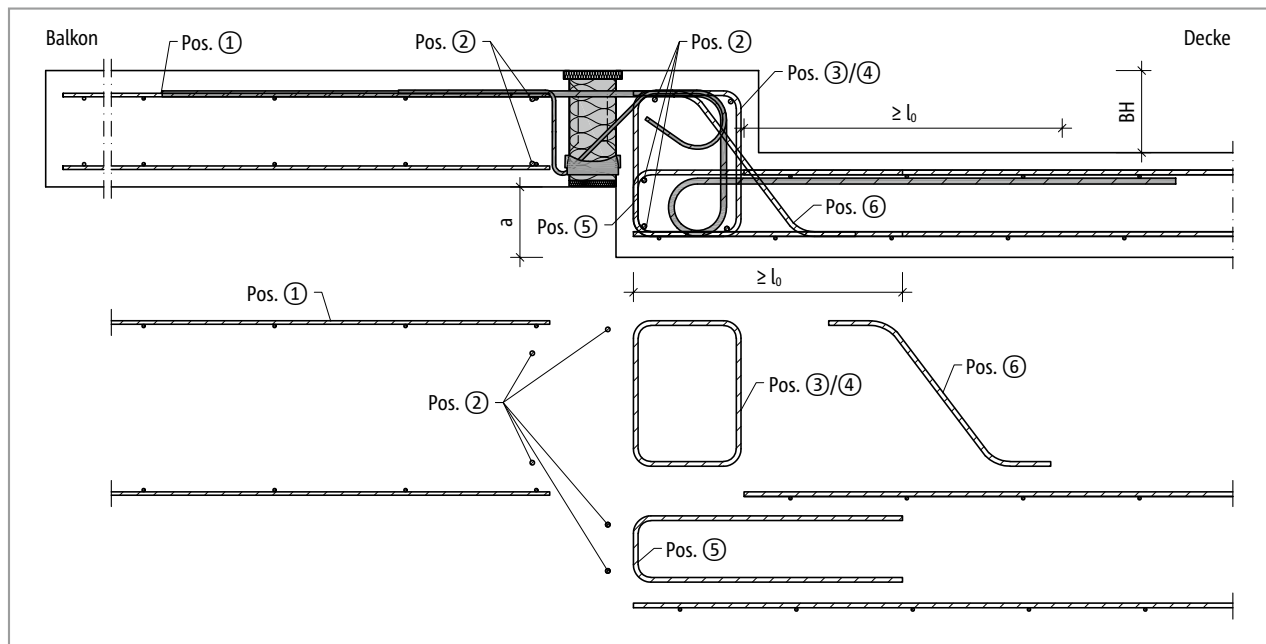


Abb. 27: Schöck Isokorb® T Typ K-BH: Bauseitige Bewehrung

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der Übergreifungsbewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmoments bei C25/30; konstruktiv gewählt:  $a_s$  Übergreifungsbewehrung  $\geq a_s$  Isokorb® Zugstäbe.

Schöck Isokorb® T Typ K-BH		M1	M2	M3	M4
Bauseitige Bewehrung	Ort	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	3,93	5,50	7,85	10,2
Stabstahl längs der Dämmfuge					
Pos. 2	balkonseitig/Überzug	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8
Bügel (einschnittig anrechenbar)					
Pos. 3 und Pos. 5 [cm <sup>2</sup> /m]	Überzug a = 260 mm	7,49	10,84	15,91	20,65
Pos. 3 und Pos. 5 [cm <sup>2</sup> /m]	Überzug a = 135 mm	4,62	6,65	9,46	12,03
Bügel					
Pos. 4	Überzug	Berücksichtigung von Querkraften und Momenten durch Tragwerksplaner			
Schrägbewehrung					
Pos. 6	Überzug	$\varnothing$ 6/200	$\varnothing$ 6/200	$\varnothing$ 8/110	$\varnothing$ 10/130

### Info bauseitige Bewehrung

- Zur deckenseitigen Umlenkung der Zugkraft ist im Deckenrandbalken eine Bügelbewehrung Pos. 3 + Pos. 5 erforderlich (Schenkellänge  $l_{0,bü}$ ). Diese Bügelbewehrung Pos. 3 + Pos. 5 stellt die Lasteinleitung aus dem Schöck Isokorb® sicher.
- $l_0$  für  $l_0 (\varnothing 10) \geq 570$  mm,  $l_0 (\varnothing 12) \geq 680$  mm und  $l_0 (\varnothing 14) \geq 790$  mm.
- Pos. 3 und Pos. 5 gelten für Überzugbreiten  $b = 220$  mm. Für  $b > 220$  mm ist eine Abminderung möglich.
- Die Querkraftbewehrung Pos. 4 richtet sich nach der Belastung von Balkon, Decke und der Stützweite des Unter-/Überzugs. Daher ist die Querkraftbewehrung im Einzelfall durch den Tragwerksplaner nachzuweisen.
- Die erforderliche Querbewehrung im Übergreifungsbereich ist nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 8.7 bis 8.8 und DIN EN 1992-1-1/NA, NDPs und NClS zu 8.7 und 8.8 nachzuweisen.
- Der Schöck Isokorb® T Typ K-BH ist gegebenenfalls vor dem Einbau der Unter- bzw. Überzugbewehrung zu verlegen.

## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K-WO

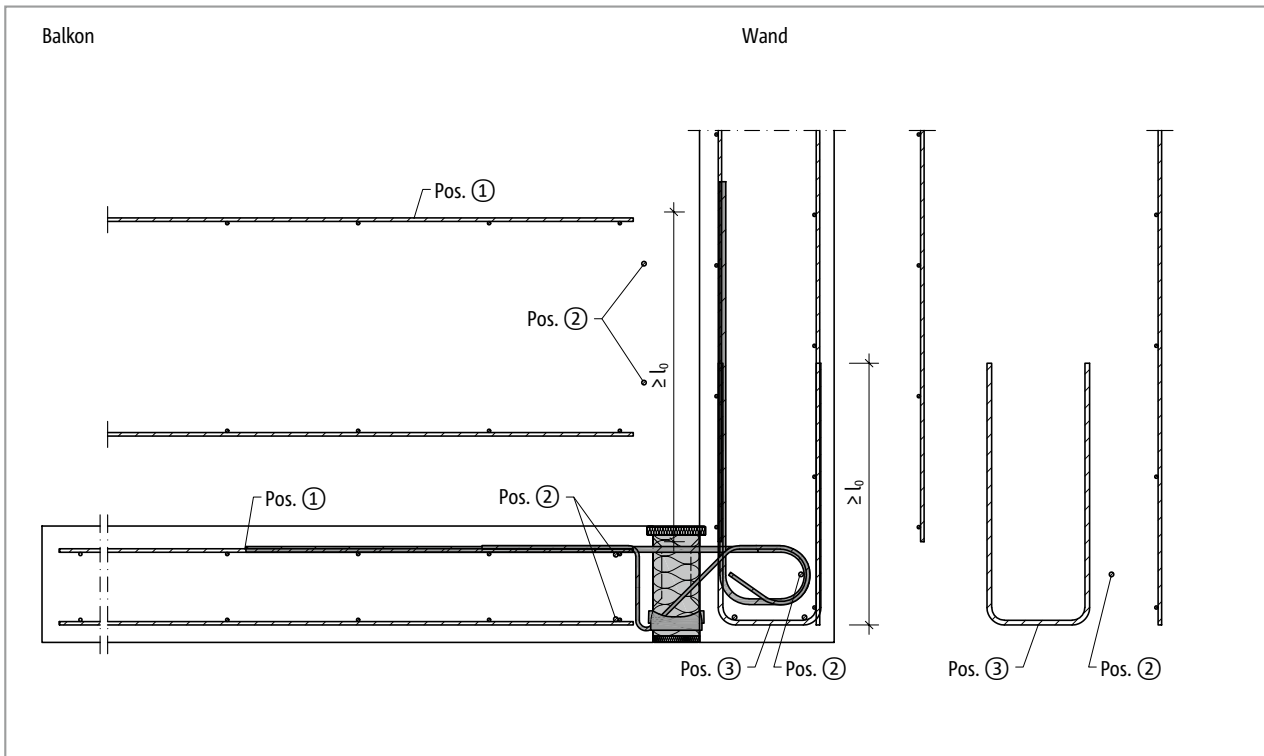


Abb. 28: Schöck Isokorb® T Typ K-WO: Bauseitige Bewehrung

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der bauseitigen Bewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmoments und der Querkraft bei C25/30. Der erforderliche Bewehrungsquerschnitt ist abhängig vom Stabdurchmesser der Stahlstab- bzw. Mattenbewehrung.

Schöck Isokorb® T Typ K-WO		M1	M2	M3	M4
Bauseitige Bewehrung	Ort	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 1 mit $\varnothing 8$ [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	3,93	5,50	7,69	9,15
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /m]		3,93	5,50	7,69	9,15
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /m]		4,57	6,40	8,96	10,66
Stabstahl längs der Dämmfuge					
Pos. 2	balkonseitig/wandseitig	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8
Bügel					
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	wandseitig	5,91	8,02	10,70	13,19

### Info bauseitige Bewehrung

- Die erforderliche Querbewehrung im Übergreifungsbereich ist nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 8.7 bis 8.8 und DIN EN 1992-1-1/NA, NDPs und NCIs zu 8.7 und 8.8 nachzuweisen.
- $l_0$  für  $l_0$  ( $\varnothing 8$ )  $\geq$  446 mm,  $l_0$  ( $\varnothing 10$ )  $\geq$  557 mm,  $l_0$  ( $\varnothing 12$ )  $\geq$  669 mm und  $l_0$  ( $\varnothing 14$ )  $\geq$  780 mm.
- Der Schöck Isokorb® T Typ K-WO ist gegebenenfalls vor dem Einbau der äußeren Bewehrung in der Wand zu verlegen.

## Bauseitige Bewehrung – Schöck Isokorb® T Typ K-WU

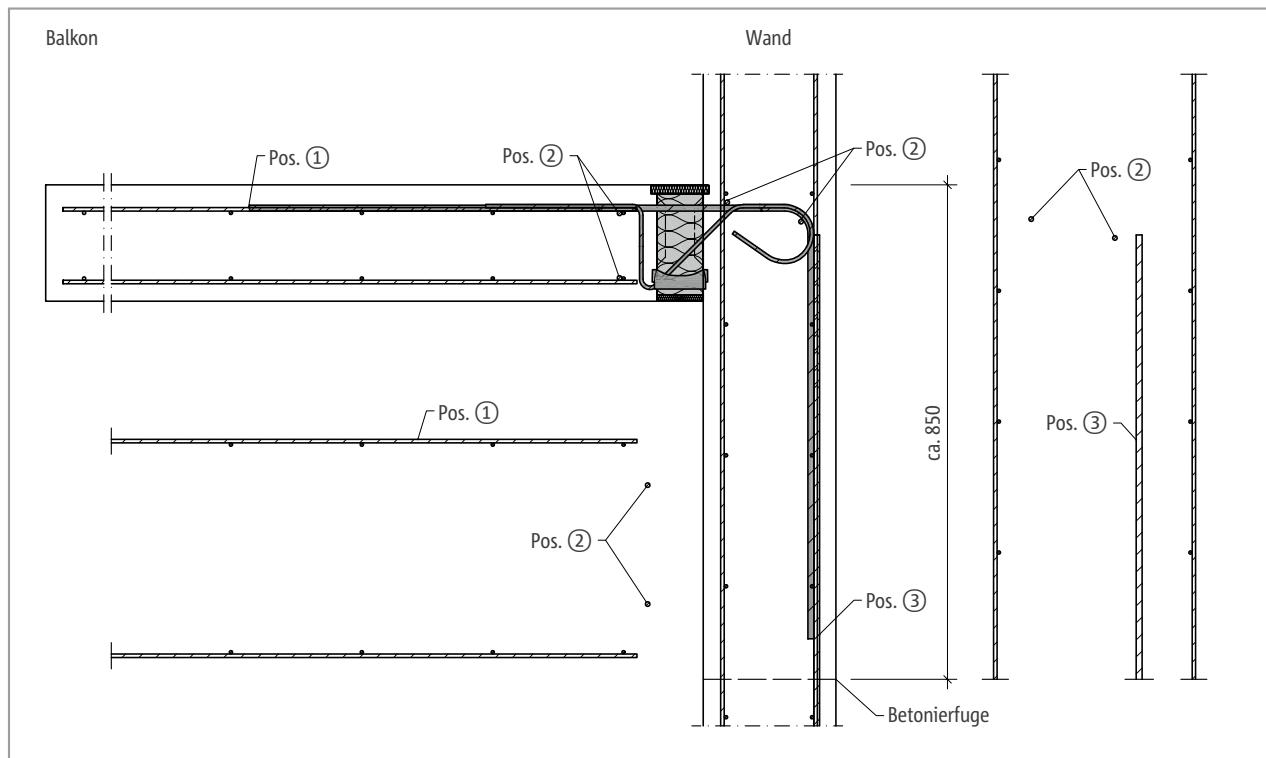


Abb. 29: Schöck Isokorb® T Typ K-WU: Bauseitige Bewehrung

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der Übergreifungsbewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmoments bei C25/30; konstruktiv gewählt:  $a_s$  Übergreifungsbewehrung  $\geq a_s$  Isokorb® Zugstäbe.

Schöck Isokorb® T Typ K-WU		M1	M2	M3	M4
Bauseitige Bewehrung	Ort	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	balkonseitig	3,93	5,50	7,85	10,2
Stabstahl längs der Dämmfuge					
Pos. 2	balkonseitig/wandseitig	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Stabstahl					
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	wandseitig	5,68	8,11	11,11	16,20

### Info bauseitige Bewehrung

- Die erforderliche Querbewehrung im Übergreifungsbereich ist nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 8.7 bis 8.8 und DIN EN 1992-1-1/NA, NDPs und NClS zu 8.7 und 8.8 nachzuweisen.
- $l_0$  für  $l_0$  ( $\varnothing 10$ )  $\geq$  570 mm,  $l_0$  ( $\varnothing 12$ )  $\geq$  680 mm und  $l_0$  ( $\varnothing 14$ )  $\geq$  790 mm.
- Der Schöck Isokorb® T Typ K-WU ist gegebenenfalls vor dem Einbau der äußeren Bewehrung in der Wand zu verlegen.

## ☑ Checkliste

- Sind die Einwirkungen am Schöck Isokorb® Anschluss auf Bemessungsniveau ermittelt?
- Ist die Systemkraglänge bzw. die Systemstützweite zugrunde gelegt?
- Ist der zusätzliche Verformungsanteil infolge des Schöck Isokorb® berücksichtigt?
- Ist bei der resultierenden Überhöhungsangabe die Entwässerungsrichtung berücksichtigt? Ist das Überhöhungsmaß in die Werkpläne eingetragen?
- Ist bei CV50 die erhöhte Mindestplattendicke berücksichtigt?
- Sind die Empfehlungen zur Begrenzung der Schwingungsanfälligkeit eingehalten?
- Sind die maximal zulässigen Dehnfugenabstände berücksichtigt?
- Ist bei der Berechnung mit FEM die Schöck FEM-Richtlinie berücksichtigt?
- Sind planmäßig vorhandene Horizontallasten z. B. aus Winddruck berücksichtigt? Ist dafür zusätzlich Schöck Isokorb® T Typ H erforderlich?
- Sind die Anforderungen hinsichtlich Brandschutz geklärt und ist der entsprechende Zusatz in der Isokorb® Typenbezeichnung in den Ausführungsplänen eingetragen?
- Ist der bei T Typ K-HV, K-BH, K-WO, K-WU in Verbindung mit Elementdecken in der Druckfuge erforderliche Ortbetonstreifen (Breite  $\geq 100$  mm ab Druckelemente) in die Ausführungspläne eingezeichnet?
- Ist bei einem Anschluss an eine Decke mit Höhenversatz oder an eine Wand die erforderliche Bauteilgeometrie vorhanden? Ist eine Sonderkonstruktion erforderlich?
- Ist die jeweils erforderliche bauseitige Anschlussbewehrung definiert?
- Sind die bei Vollfertigteilbalkonen evtl. erforderlichen Unterbrechungen für die stirnseitigen Transportanker und Regenfallrohre bei innenliegender Entwässerung berücksichtigt? Ist der maximale Achsabstand der Isokorb® Stäbe von 300 mm eingehalten?