

Bemessungstabellen für die Projektierung

Schöck Isokorb®

Jänner 2018



**Anwendungstechnik
Telefon-Hotline und
technische Projektbearbeitung**

Telefon: 01 7865760
Fax: 01 7865760-20
technik@schoeck.at



**Anforderung und Download
von Planungshilfen**

Telefon: 01 7865760
Fax: 01 7865760-20
technik@schoeck.at
www.schoeck.at

Planungs- und Beratungsservice

Die Ingenieure der Anwendungstechnik von Schöck beraten Sie gerne bei statischen, konstruktiven und bauphysikalischen Fragestellungen und erstellen für Sie Lösungsvorschläge mit Berechnungen und Detailzeichnungen.

Produktingenieur

Ing. Kurt Jocham

Gebiet Niederösterreich, Wien, Burgenland, Steiermark, Kärnten

Telefon 0664/854 58 81

Ing. Georg Aichinger

Gebiet Oberösterreich, Salzburg, Tirol, Vorarlberg

Telefon 0664/243 41 43

Ansprechpartner Verkauf

Hartmut Neuschwandtner

Außendienst Gebiet Oberösterreich, Niederösterreich (Wald- & Mostviertel)

Telefon 0664/105 45 55

Martin Steinbacher

Außendienst Gebiet Salzburg, Tirol, Vorarlberg

Telefon 0664/849 01 41

Franz Schantl

Außendienst Gebiet Steiermark, Kärnten, Burgenland

Telefon 0664/380 86 76

Martin Hörmandinger

Außendienst Gebiet Wien, Niederösterreich (Wein- & Industrieviertel)

Telefon 0664/543 25 59

Anwendungstechnik

Dimitar Mishev

Gebiet Steiermark, Kärnten, Burgenland, Salzburg, Tirol, Vorarlberg

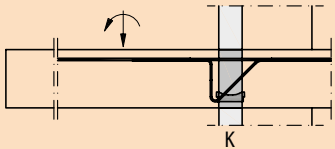

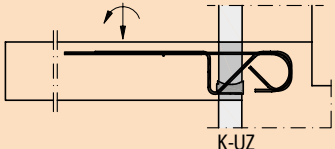

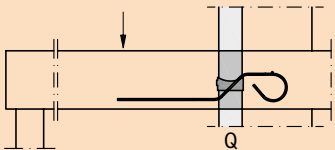

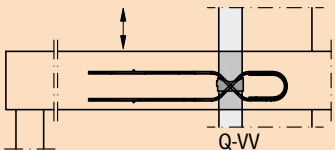

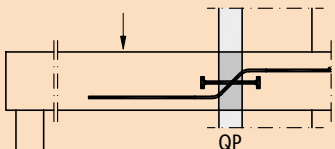
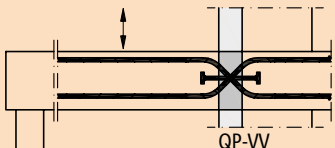
Telefon 0660/395 47 58

Dipl.-Ing. Sascha Gabriel

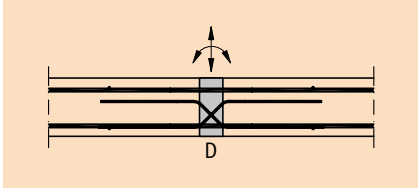
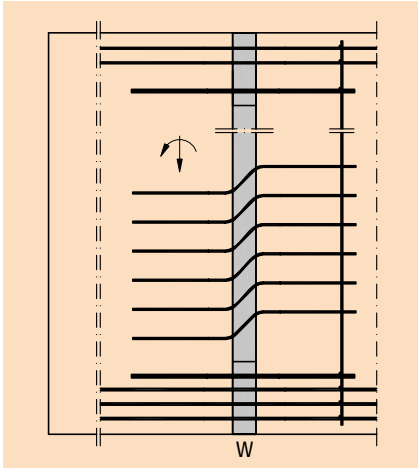
Gebiet Wien, Niederösterreich, Oberösterreich

Telefon 0664/854 64 15

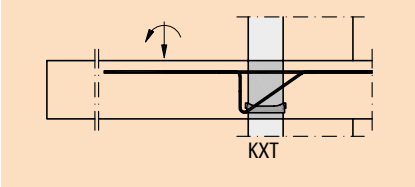

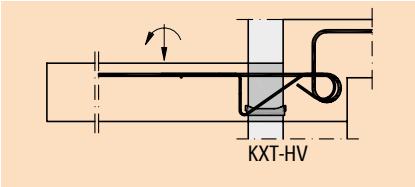

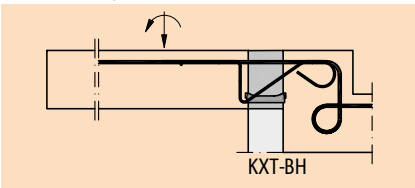

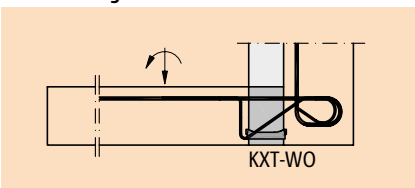

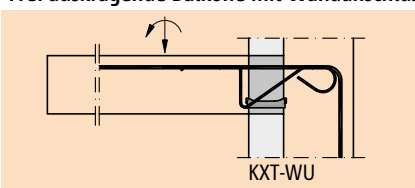

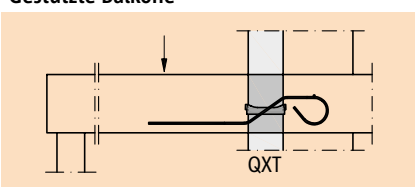

Typenübersicht

Anwendung	Fertigungsart	Schöck Isokorb® Typ
<p>Frei auskragende Balkone</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>K  Seite 10</p>
<p>Frei auskragende Balkone mit Anschluss an einen Unterzug</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone</p>	<p>K-UZ  Seite 14</p>
<p>Gestützte Balkone</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>Q  Seite 16</p>
<p>Gestützte Balkone bei positiver und negativer Querkraft</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>Q-VV  Seite 16</p>
<p>Gestützte Balkone mit punktuellen Lastspitzen</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>QP Seite 17</p>
<p>Gestützte Balkone bei positiver und negativer Querkraft mit punktuellen Lastspitzen</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>QP-VV Seite 17</p>

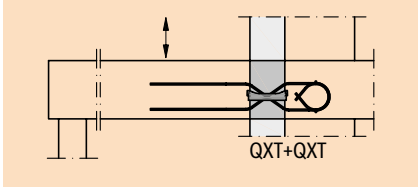

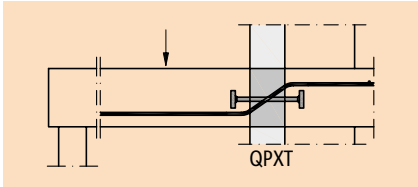
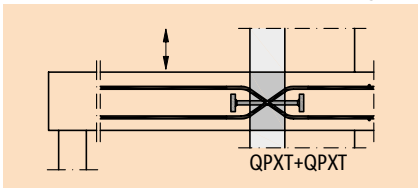
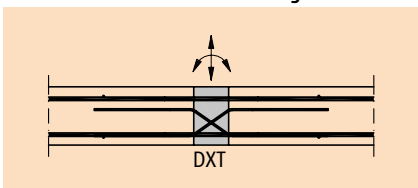
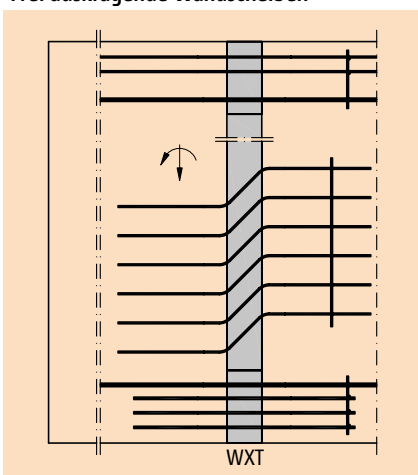
Typenübersicht

Anwendung	Fertigungsart	Schöck Isokorb® Typ
<p>Durchlaufende Decken mit Biegemomenten und Querkraften</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>D Seite 18</p>
<p>Frei ausragende Wandscheiben</p> 	<p>Baustelle Ortbeton</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteil</p>	<p>W Seite 20</p>

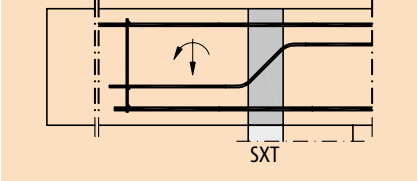
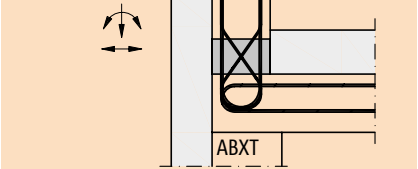
Typenübersicht

Anwendung	Fertigungsart	Schöck Isokorb® Typ
<p>Frei auskragende Balkone</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>KXT  Seite 22</p>
<p>Frei auskragende Balkone mit Höhenversatz nach unten</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone</p>	<p>KXT-HV  Seite 26</p>
<p>Frei auskragende Balkone mit Höhenversatz nach oben</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone</p>	<p>KXT-BH  Seite 26</p>
<p>Frei auskragende Balkone mit Wandanschluss nach oben</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone</p>	<p>KXT-WO  Seite 26</p>
<p>Frei auskragende Balkone mit Wandanschluss nach unten</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone</p>	<p>KXT-WO  Seite 26</p>
<p>Gestützte Balkone</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone</p> <p>Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>QXT  Seite 28</p>

Typenübersicht

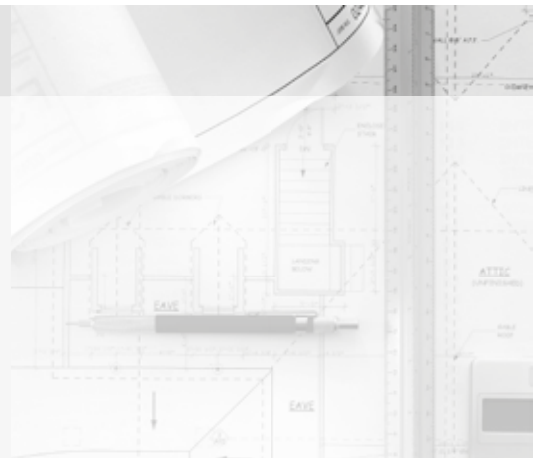
Anwendung	Fertigungsart	Schöck Isokorb® Typ
<p>Gestützte Balkone bei positiver und negativer Querkraft</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>QXT+QXT  Seite 29</p>
<p>Gestützte Balkone mit punktuellen Lastspitzen</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>QPXT Seite 30</p>
<p>Gestützte Balkone bei positiver und negativer Querkraft mit punktuellen Lastspitzen</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>QPXT+QPXT Seite 31</p>
<p>Durchlaufende Decken mit Biegemomenten und Querkraften</p> 	<p>Baustelle Ortbetonbalkone Fertigteilwerk Vollfertigteilbalkone Elementbalkone</p>	<p>DXT Seite 32</p>
<p>Frei ausragende Wandscheiben</p> 	<p>Baustelle Ortbeton Fertigteilwerk Vollfertigteil</p>	<p>WXT Seite 34</p>

Typenübersicht

Anwendung	Fertigungsart	Schöck Isokorb® Typ
<p>Frei auskragende Unterzüge und Stahlbetonbalken</p> 	<p>Baustelle Ortbeton Fertigteilwerk Vollfertigteil</p>	<p>SXT Seite 36</p>
<p>Brüstungen und Attiken</p> 	<p>Baustelle Ortbeton Fertigteilwerk Vollfertigteil</p>	<p>ABXT Seite 38</p>

Bemessungstabellen d = 80 mm

Bemessungstabellen d = 120 mm



Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		K10S	K15S	K20S	K30S	K40S	K50S	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeit \geq C25/30					
	CV30	CV50	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160	180	-7,7	-11,5	-15,4	-19,2	-23,1	-26,9
	170	190	-8,6	-12,9	-17,1	-21,4	-25,7	-30,0
	180	200	-9,4	-14,2	-18,9	-23,6	-28,3	-33,0
	190	210	-10,3	-15,5	-20,6	-25,8	-30,9	-36,1
	200	220	-11,2	-16,8	-22,4	-28,0	-33,6	-39,2
	210	230	-12,1	-18,1	-24,1	-30,2	-36,2	-42,2
	220	240	-12,9	-19,4	-25,9	-32,3	-38,8	-45,3
	230	250	-13,8	-20,7	-27,6	-34,5	-41,4	-48,3
	240	260	-14,7	-22,0	-29,4	-36,7	-44,1	-51,4
	250	270	-15,6	-23,3	-31,1	-38,9	-46,7	-54,5
	260	280	-16,4	-24,7	-32,9	-41,1	-49,3	-57,5
	270		-17,3	-26,0	-34,6	-43,3	-51,9	-60,6
280		-18,2	-27,3	-36,4	-45,5	-54,5	-63,6	
Querkrafttragstufe			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	V8		61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8
	V10		154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
	VV		+92,7/-61,8	+92,7/-61,8	+92,7/-61,8	+92,7/-61,8	+92,7/-61,8	+92,7/-61,8

Schöck Isokorb® Typ	K10S	K15S	K20S	K30S	K40S	K50S
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8
Querkraftstäbe V8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8
Querkraftstäbe V10	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8
Querkraftstäbe VV	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
Drucklager V8 (Stk.)	4	4	4	6	6	8
Drucklager V10/VV (Stk.)	10	10	10	10	10	10

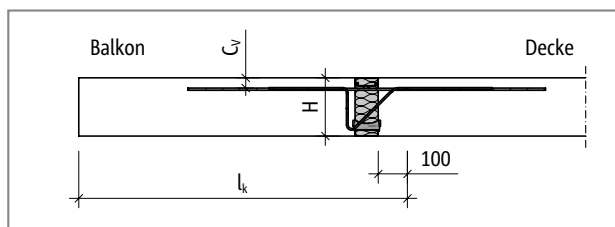


Abb. 1: Schöck Isokorb® Typ K: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		K60S	K70M	K80M	K90M	K100M	K110M	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeit \geq C25/30					
	CV30	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160	180	-30,8	-33,8	-42,3	-50,7	-59,2	-64,1
	170	190	-34,3	-37,8	-47,2	-56,6	-66,1	-71,6
	180	200	-37,8	-41,7	-52,1	-62,5	-73,0	-79,0
	190	210	-41,3	-45,6	-57,0	-68,4	-79,9	-86,5
	200	220	-44,8	-49,6	-62,0	-74,3	-86,7	-93,9
	210	230	-48,3	-53,5	-66,9	-80,2	-93,6	-101,4
	220	240	-51,8	-57,4	-71,8	-86,2	-100,5	-108,8
	230	250	-55,2	-61,4	-76,7	-92,1	-107,4	-116,3
	240	260	-58,7	-65,3	-81,6	-98,0	-114,3	-123,7
	250	270	-62,2	-69,2	-86,5	-103,9	-121,2	-131,2
	260	280	-65,7	-73,2	-91,5	-109,8	-128,0	-138,6
	270		-69,2	-77,1	-96,4	-115,7	-134,9	-146,1
280		-72,7	-81,0	-101,3	-121,6	-141,8	-153,6	
Querkrafttragstufe			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	V8		61,8	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7
	V10		154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
	VV		92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8

Schöck Isokorb® Typ	K60S	K70M	K80M	K90M	K100M	K110M
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe	16 \varnothing 8	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12	14 \varnothing 12	16 \varnothing 12
Querkraftstäbe V8	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Querkraftstäbe V10	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8
Querkraftstäbe VV	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
Drucklager V8 (Stk.)	8	10	12	14	16	18
Drucklager V10/VV (Stk.)	10	14	14	14	16	18

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Bei CV50 ist H = 180 mm die niedrigste Isokorb®-Höhe, dies erfordert eine Mindestplattendicke von h = 180 mm.

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		KP150L-V8, KP150L-VV8	KP150L-V12, KP150L-VV12	KP150L-V14, KP150L-VV14	
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeit \geq C25/30		
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]		
Isokorb® Höhe H [mm]	160		-43,4	-	-
		200	-46,0	-	-
	170		-48,7	-	-
		210	-51,4	-	-
	180		-54,1	-54,1	-
		220	-56,8	-56,8	-
	190		-59,4	-59,4	-
		230	-62,1	-62,1	-
	200		-64,8	-64,8	-64,8
		240	-67,5	-67,5	-67,5
	210		-70,1	-70,1	-70,1
		250	-72,8	-72,8	-72,8
	220		-75,5	-75,5	-75,5
		260	-78,2	-78,2	-78,2
	230		-80,9	-80,9	-80,9
		270	-83,5	-83,5	-83,5
	240		-86,2	-86,2	-86,2
		280	-88,9	-88,9	-88,9
250		-91,6	-91,6	-91,6	
260		-96,9	-96,9	-96,9	
270		-102,3	-102,3	-102,3	
280		-107,6	-107,6	-107,6	
Querkrafttrag- stufe			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]		
	V8		46,4		
	V12			104,3	
	V14				142,0
	VV8		$\pm 46,4$		
	VV12			$\pm 104,3$	
VV14				$\pm 142,0$	

Schöck Isokorb® Typ	KP150L		
Isokorb®-Länge [mm]	500		
Zugstäbe	8 \varnothing 14		
Querkraftstäbe V8	3 \varnothing 8		
Querkraftstäbe V12		3 \varnothing 12	
Querkraftstäbe V14			3 \varnothing 14
Querkraftstäbe VV8	2 x 3 \varnothing 8		
Querkraftstäbe VV12		2 x 3 \varnothing 12	
Querkraftstäbe VV14			2 x 3 \varnothing 14
Druckstäbe	8 \varnothing 14		

Verformung/Überhöhung | Biegeschlankheit

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 ON EN 1992-1-1 (EC2) 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).

Schöck Isokorb® Typ		K10S-K60S		K70M - K110M		KP150L	
Verformungsfaktoren bei		tan α [%]		tan α [%]		tan α [%]	
		CV30	CV50	CV30	CV50	CV35	CV50
Isokorb® Höhe H [mm]	160	0,9	-	1,1	-	1,7	-
	170	0,8	-	1,0	-	1,5	-
	180	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	-
	190	0,7	0,8	0,8	1,0	1,3	-
	200	0,6	0,7	0,7	0,9	1,2	1,4
	210	0,6	0,7	0,7	0,8	1,1	1,3
	220	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2
	230	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1
	240	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0
	250	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9
	260	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9
	270	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8
280	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	

Biegeschlankheit

Zur Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit empfehlen wir die Begrenzung der Biegeschlankheit auf folgende maximale Auskrangungslängen l_k [m]:

Schöck Isokorb® Typ		K10S - K110M	
maximale Auskrangungslänge bei		$l_{k,max}$ [m]	
		CV30	CV50
Isokorb® Höhe H [mm]	160	1,81	-
	170	1,95	-
	180	2,10	1,81
	190	2,25	1,95
	200	2,39	2,10
	210	2,54	2,25
	220	2,68	2,39
	230	2,83	2,54
	240	2,98	2,68
	250	3,12	2,83
	260	3,27	2,98
	270	3,41	3,12
280	3,56	3,27	

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Weiterführende Informationen und Hinweise sind aus der Technischen Information Schöck Isokorb® zu entnehmen unter: www.schoeck.at/download

Bemessung C25/30

K-UZ

Schöck Isokorb® Typ		K10S-UZ	K15S-UZ	K20S-UZ	K30S-UZ	K40S-UZ	K50S-UZ	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeit ≥ C25/30					
	CV35	CV50	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160		-7,3	-10,9	-14,5	-18,1	-21,8	-25,4
		180	-7,7	-11,5	-15,4	-19,2	-23,1	-26,9
	170		-8,1	-12,2	-16,3	-20,3	-24,4	-28,5
		190	-8,6	-12,9	-17,1	-21,4	-25,7	-30,0
	180		-9,0	-13,5	-18,0	-22,5	-27,0	-31,5
		200	-9,4	-14,2	-18,9	-23,6	-28,3	-33,0
	190		-9,9	-14,8	-19,8	-24,7	-29,6	-34,6
		210	-10,3	-15,5	-20,6	-25,8	-30,9	-36,1
	200		-10,8	-16,1	-21,5	-26,9	-32,3	-37,6
		220	-11,2	-16,8	-22,4	-28,0	-33,6	-39,2
	210		-11,6	-17,4	-23,3	-29,1	-34,9	-40,7
		230	-12,1	-18,1	-24,1	-30,2	-36,2	-42,2
	220		-12,5	-18,8	-25,0	-31,3	-37,5	-43,8
		240	-12,9	-19,4	-25,9	-32,3	-38,8	-45,3
	230		-13,4	-20,1	-26,7	-33,4	-40,1	-46,8
		250	-13,8	-20,7	-27,6	-34,5	-41,4	-48,3
	240		-14,2	-21,4	-28,5	-35,6	-42,7	-49,9
		260	-14,7	-22,0	-29,4	-36,7	-44,1	-51,4
250		-15,1	-22,7	-30,2	-37,8	-45,4	-52,9	
	270	-15,6	-23,3	-31,1	-38,9	-46,7	-54,5	
260		-16,0	-24,0	-32,0	-40,0	-48,0	-56,0	
	280	-16,4	-24,7	-32,9	-41,1	-49,3	-57,5	
270		-16,9	-25,3	-33,7	-42,2	-50,6	-59,1	
280		-17,7	-26,3	-35,5	-44,4	-53,2	-62,1	
Querkrafttragstufe			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	V8		54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8

Schöck Isokorb® Typ	K10S-UZ	K15S-UZ	K20S-UZ	K30S-UZ	K40S-UZ	K50S-UZ
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe	4 ∅ 8	6 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	12 ∅ 8	14 ∅ 8
Querkraftstäbe V8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8
Drucklager	4	4	4	6	6	8

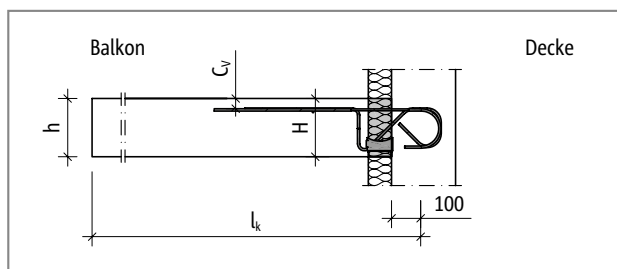


Abb. 2: Schöck Isokorb® Typ K10S-UZ bis K60S-UZ: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		K60S-UZ	K70M-UZ	K80M-UZ	K90M-UZ	K100M-UZ	K110M-UZ
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeit \geq C25/30					
	CV35 CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160	-29,0	-31,9	-39,8	-47,8	-55,8	-60,4
	180	-30,8	-33,8	-42,3	-50,7	-59,2	-64,1
	170	-32,5	-35,8	-44,7	-53,7	-62,6	-67,8
	190	-34,3	-37,8	-47,2	-56,6	-66,1	-71,6
	180	-36,0	-39,7	-49,7	-59,6	-69,5	-75,3
	200	-37,8	-41,7	-52,1	-62,5	-73,0	-79,0
	190	-39,5	-43,7	-54,6	-65,5	-76,4	-82,7
	210	-41,3	-45,6	-57,0	-68,4	-79,9	-86,5
	200	-43,0	-47,6	-59,5	-71,4	-83,3	-90,2
	220	-44,8	-49,6	-62,0	-74,3	-86,7	-93,9
	210	-46,5	-51,5	-64,4	-77,3	-90,2	-97,7
	230	-48,3	-53,5	-66,9	-80,2	-93,6	-101,4
	220	-50,0	-55,5	-69,3	-83,2	-97,1	-105,1
	240	-51,8	-57,4	-71,8	-86,2	-100,5	-108,8
	230	-53,5	-59,4	-74,3	-89,1	-104,0	-112,6
	250	-55,2	-61,4	-76,7	-92,1	-107,4	-116,3
	240	-57,0	-63,3	-79,2	-95,0	-110,8	-120,0
260	-58,7	-65,3	-81,6	-98,0	-114,3	-123,7	
250	-60,5	-67,3	-84,1	-100,9	-117,7	-127,5	
270	-62,2	-69,2	-86,5	-103,9	-121,2	-131,2	
260	-64,0	-71,2	-89,0	-106,8	-124,6	-134,9	
280	-65,7	-73,2	-91,5	-109,8	-128,0	-138,6	
270	-67,5	-75,1	-93,9	-112,7	-131,5	-142,4	
280	-71,0	-79,1	-98,8	-118,6	-138,4	-149,8	
Querkrafttragstufe		$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	V8	54,8	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1

K-UZ

Schöck Isokorb® Typ	K60S-UZ	K70M-UZ	K80M-UZ	K90M-UZ	K100M-UZ	K110M-UZ
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe	16 \varnothing 8	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12	14 \varnothing 12	16 \varnothing 12
Querkraftstäbe V8	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Drucklager	8	10	12	14	16	18

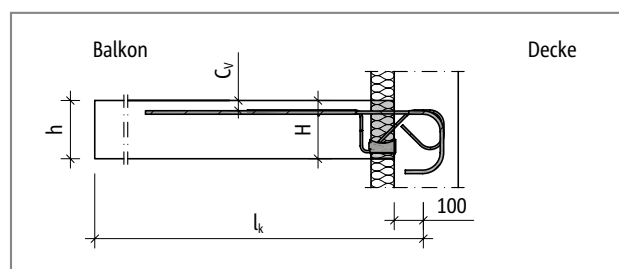


Abb. 3: Schöck Isokorb® Typ K70M-UZ bis K110M-UZ: Statisches System

- ▶ Bei CV50 ist $H = 180$ mm die niedrigste Isokorb®-Höhe, dies erfordert eine Mindestplattendicke von $h = 180$ mm.

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle Typ Q

Schöck Isokorb® Typ	Q10S	Q20S	Q30S	Q40M	Q50M	Q60M
Bemessungswerte bei	$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Beton C25/30	54,8	82,1	109,5	123,2	184,8	246,4

Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12
Drucklager (Stk.)	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200

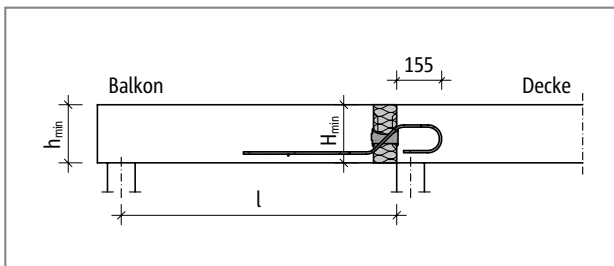


Abb. 4: Schöck Isokorb® Typ Q10S bis Q30S: Statisches System

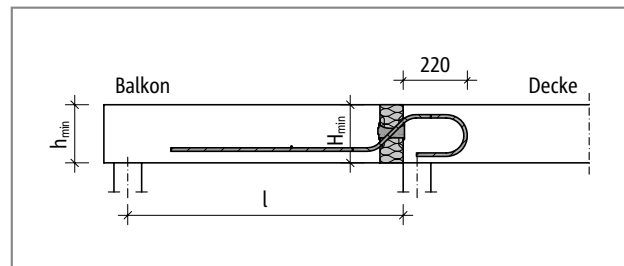


Abb. 5: Schöck Isokorb® Typ Q40M bis Q60M: Statisches System

Bemessungstabelle Typ Q-VV

Schöck Isokorb® Typ	Q10S-VV	Q20S-VV	Q30S-VV	Q40M-VV	Q50M-VV	Q60M-VV
Bemessungswerte bei	$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Beton C25/30	±54,8	±82,1	±109,5	±123,2	±184,4	±246,4

Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe	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
Drucklager (Stk.)	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200

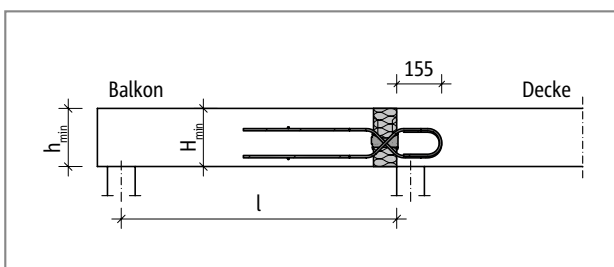


Abb. 6: Schöck Isokorb® Typ Q10S-VV bis Typ Q30S-VV: Statisches System

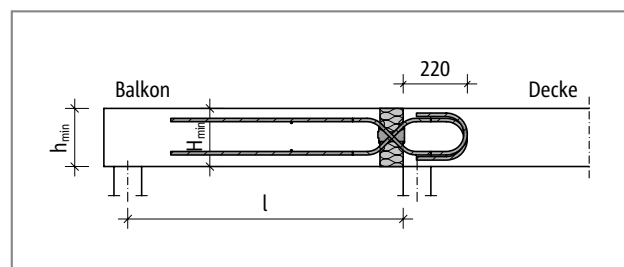


Abb. 7: Schöck Isokorb® Typ Q40M-VV bis Q60M-VV: Statisches System

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle Typ QP

Schöck Isokorb® Typ	QP10S	QP20S	QP30S	QP40M	QP50M	QP60M	QP70L	QP80L	QP90L
Bemessungswerte bei	$V_{Rd,z}$ [kN/Element]								
Beton C25/30	27,4	41,1	54,8	61,6	92,4	123,2	83,5	125,8	167,0
Isokorb®-Länge [mm]	250	400	500	250	400	500	250	400	500
Querkraftstäbe	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
Drucklager (Stk.)	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

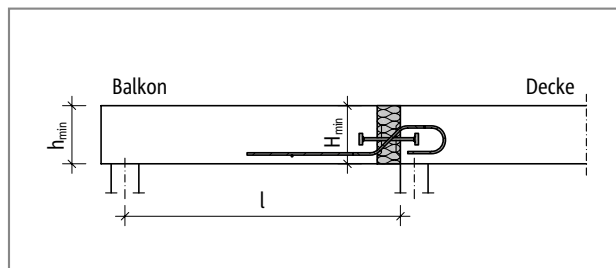


Abb. 8: Schöck Isokorb® Typ QP20S und QP50M: Statisches System

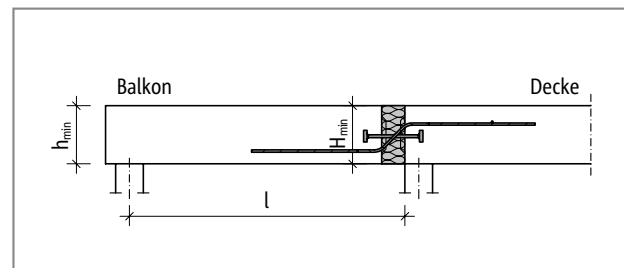


Abb. 9: Schöck Isokorb® Typ QP80L: Statisches System

Bemessungstabelle Typ QP+QP

Schöck Isokorb® Typ	QP10S-VV	QP20S-VV	QP30S-VV	QP40M-VV	QP50M-VV	QP60M-VV	QP70L-VV	QP80L-VV	QP90L-VV
Bemessungswerte bei	$V_{Rd,z}$ [kN/Element]								
Beton C25/30	±27,4	±41,1	±54,8	±61,6	±92,4	±123,2	±83,5	±125,8	±167,0
Isokorb®-Länge [mm]	250	400	500	250	400	500	250	400	500
Querkraftstäbe	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
Drucklager (Stk.)	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

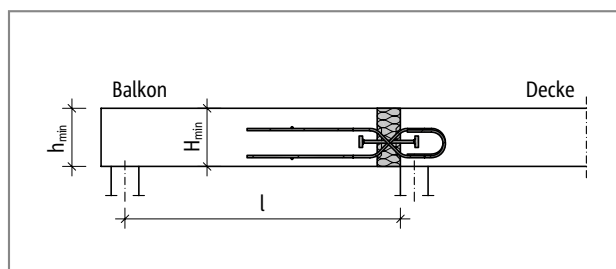


Abb. 10: Schöck Isokorb® Typ QP20S-VV und QP50M-VV: Statisches System

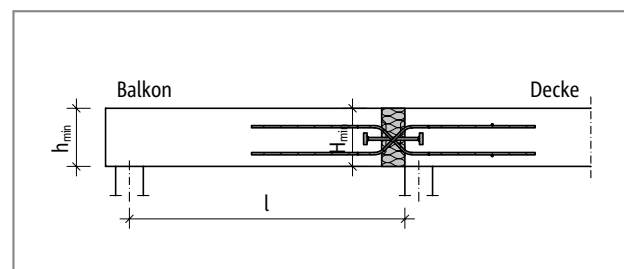


Abb. 11: Schöck Isokorb® Typ QP80L-VV: Statisches System

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen.
- ▶ Durch die exzentrische Krafteinleitung des Schöck Isokorb® Typ Q und Typ Q-VV entsteht an den anschließenden Plattenrändern ein Versatzmoment. Dieses ist bei der Bemessung der Platten zu berücksichtigen.

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		D10M-...-VV8			D20M-...-VV8			D30M-...-VV8			
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeit \geq C25/30								
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]								
			30	60	90	30	60	90	30	60	90
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]								
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±13,8	±11,3	±8,9	±22,0	±19,5	±17,0	±30,2	±27,7	±25,2
	170		±15,5	±12,7	±9,9	±24,6	±21,9	±19,1	±33,8	±31,0	±28,2
		200	±14,7	±12,0	±9,4	±23,3	±20,7	±18,0	±32,0	±29,3	±26,7
	180		±17,2	±14,1	±11,0	±27,3	±24,2	±21,1	±37,4	±34,3	±31,2
		210	±16,3	±13,4	±10,5	±26,0	±23,0	±20,1	±35,6	±32,7	±29,7
	190		±18,8	±15,4	±12,1	±29,9	±26,6	±23,2	±41,1	±37,7	±34,3
		220	±18,0	±14,8	±11,5	±28,6	±25,4	±22,1	±39,2	±36,0	±32,8
	200		±20,5	±16,8	±13,1	±32,6	±28,9	±25,2	±44,7	±41,0	±37,3
		230	±19,7	±16,1	±12,6	±31,3	±27,7	±24,2	±42,9	±39,3	±35,8
	210		±22,2	±18,2	±14,2	±35,2	±31,3	±27,3	±48,3	±44,3	±40,3
		240	±21,3	±17,5	±13,7	±33,9	±30,1	±26,2	±46,5	±42,7	±38,8
	220		±23,8	±19,5	±15,3	±37,9	±33,6	±29,3	±52,0	±47,7	±43,4
		250	±23,0	±18,9	±14,7	±36,6	±32,4	±28,3	±50,1	±46,0	±41,9
	230		±25,5	±20,9	±16,3	±40,5	±36,0	±31,4	±55,6	±51,0	±46,4
		260	±24,7	±20,2	±15,8	±39,2	±34,8	±30,3	±53,8	±49,3	±44,9
	240		±27,2	±22,3	±17,4	±43,2	±38,3	±33,4	±59,2	±54,3	±49,4
		270	±26,3	±21,6	±16,9	±41,9	±37,1	±32,4	±57,4	±52,7	±47,9
	250		±28,8	±23,6	±18,5	±45,8	±40,7	±35,5	±62,9	±57,7	±52,5
		280	±28,0	±23,0	±17,9	±44,5	±39,5	±34,4	±61,0	±56,0	±51,0
	260		±30,4	±24,9	±19,4	±48,3	±42,9	±37,4	±66,3	±60,8	±55,3
	270	±32,1	±26,3	±20,5	±51,0	±45,2	±39,4	±69,9	±64,1	±58,3	
280		±33,7	±27,6	±21,5	±53,6	±47,6	±41,5	±73,5	±67,5	±61,4	

Schöck Isokorb® Typ	D10M-...-VV8	D20M-...-VV8	D30M-...-VV8
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000
Zugstäbe/Druckstäbe	2 x 4 \varnothing 12	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Querkraftstäbe	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8

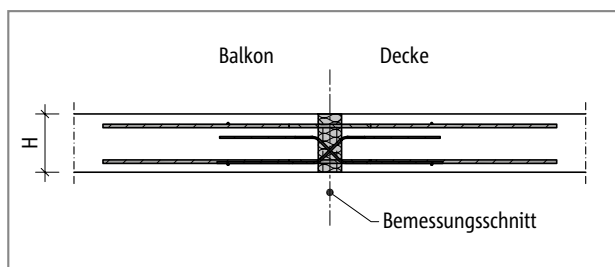


Abb. 12: Schöck Isokorb® Typ D: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		D40M-...-VV8			D50M-...-VV8			
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeit \geq C25/30					
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
			30	60	90	30	60	90
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±38,3	±35,8	±33,3	±46,5	±44,0	±41,5
	170		±42,9	±40,2	±37,4	±52,1	±49,3	±46,5
		200	±40,6	±38,0	±35,3	±49,3	±46,6	±44,0
	180		±47,6	±44,5	±41,4	±57,7	±54,6	±51,5
		210	±45,2	±42,3	±39,4	±54,9	±51,9	±49,0
	190		±52,2	±48,8	±45,4	±63,3	±59,9	±56,5
		220	±49,9	±46,6	±43,4	±60,5	±57,2	±54,0
	200		±56,8	±53,1	±49,4	±68,3	±65,2	±61,5
		230	±54,5	±50,9	±47,4	±66,1	±62,5	±59,0
	210		±61,4	±57,4	±53,4	±74,5	±70,5	±66,5
		240	±59,1	±55,3	±51,4	±71,7	±67,9	±64,0
	220		±66,0	±61,7	±57,4	±80,1	±75,8	±71,5
		250	±63,7	±59,6	±55,4	±77,3	±73,2	±69,0
	230		±70,6	±66,1	±61,5	±85,7	±81,1	±76,5
		260	±68,3	±63,9	±59,5	±82,9	±78,5	±74,0
	240		±75,3	±70,4	±65,5	±91,3	±86,4	±81,5
		270	±72,9	±68,2	±63,5	±88,5	±83,8	±79,0
	250		±79,9	±74,7	±69,5	±96,9	±91,7	±86,5
	280	±77,6	±72,5	±67,5	±94,1	±89,1	±84,0	
260		±84,0	±78,8	±73,3	±100,8	±96,7	±91,2	
270		±88,6	±83,1	±77,3	±106,3	±102,0	±96,2	
280		±93,1	±87,4	±81,3	±111,8	±107,3	±101,2	

Schöck Isokorb® Typ	D40M-...-VV8	D50M-...-VV8
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000
Zugstäbe/Druckstäbe	2 × 10 Ø 12	2 × 12 Ø 12
Querkraftstäbe	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 8

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Bei unterschiedlichen Betongütern (z.B. Balkon C25/30, Decke C30/37) ist für die Bemessung des Schöck Isokorb® grundsätzlich der schwächere Beton maßgebend.
- ▶ Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen.

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		W10S	W20M	W30L
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeit \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]		
	1000 - 1490	-74,0	-150,6	-209,7
	1500 - 1990	-117,7	-239,9	-334,1
	2000 - 2490	-161,4	-329,1	-458,5
	2500 - 3500	-205,1	-418,4	-582,8
		$V_{Rd,z}$ [kN/Element]		
	1000 - 3500	54,8	123,2	189,3
		$V_{Rd,y}$ [kN/Element]		
	1000 - 3500	$\pm 27,4$	$\pm 27,4$	$\pm 27,4$

Schöck Isokorb® Typ	W10S	W20M	W30L
Zugstäbe	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Druckstäbe	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Querkraftstäbe vertikal	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Querkraftstäbe horizontal	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Min B mm	150	150	150

Varianten Schöck Isokorb® Typ W

Bei schwierigen Dämmproblemen hilft Ihnen Schöck, eine optimale Lösung zu finden.

Die Anwendungstechnik der Firma Schöck bearbeitet Ihr spezielles Problem und erstellt für Sie einen Lösungsvorschlag in Form eines kostenlosen und unverbindlichen Angebotes mit allen notwendigen Berechnungen und Detailplänen.

Schicken Sie uns bitte folgende Planungsunterlagen:

Kragmoment	Wandhöhe
$M_{Ed,y}$ kNm	H = mm
Vertikale Querkraft	Wandbreite
$V_{Ed,z}$ kN	B = mm
Horizontale Querkraft	Die angegebenen Schnittgrößen sind als Bemessungswerte anzugeben!
$V_{Ed,y}$ kN	
Eventuelle Zugkräfte	
$N_{Ed,x}$ kN	
Eventuelle Druckkräfte	<input type="checkbox"/> R0
$N_{Ed,x}$ kN	<input type="checkbox"/> R90

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Bitte senden Sie uns zur Berechnung eines Sonderelements alle notwendigen Schnitte und Grundrisse von der Anschlusssituation.

Bemessungstabellen $d = 80 \text{ mm}$

Bemessungstabellen $d = 120 \text{ mm}$



Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		KXT15	KXT25	KXT30	KXT40	KXT45	KXT50	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
	CV35	CV50	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe 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	
Querkrafttragstufe			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	V6		28,2	28,2	28,2	35,3	35,3	35,3
	V8		50,1	50,1	62,7	62,7	62,7	62,7
	VV		-	-	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$

Schöck Isokorb® Typ	KXT15	KXT25	KXT30	KXT40	KXT45	KXT50
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe V6/V8	4 \varnothing 8	7 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	13 \varnothing 8	15 \varnothing 8
Zugstäbe VV	-	-	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8	15 \varnothing 8	8 \varnothing 12
Querkraftstäbe V6	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	5 \varnothing 6	5 \varnothing 6	5 \varnothing 6
Querkraftstäbe V8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8
Querkraftstäbe VV	-	-	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8
Drucklager V6/V8 (Stk.)	4	6	7	8	7	8
Drucklager VV (Stk.)	-	-	8	8	12	13
Sonderbügel VV (Stk.)	-	-	-	-	-	4

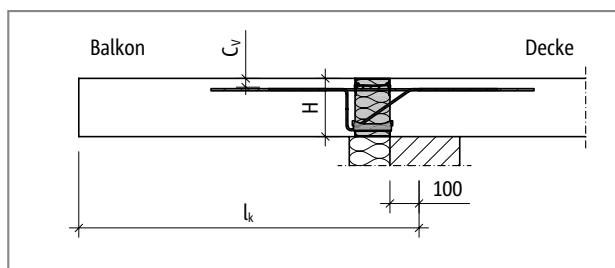


Abb. 13: Schöck Isokorb® Typ KXT: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		KXT55	KXT65	KXT90	KXT100	KXT100	
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				\geq C30/37
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Isokorb® Höhe 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
230		-64,2	-70,1	-86,4	-86,4	-93,5	
	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	
Querkrafttrag- stufe			$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
	V8		75,2	87,8	112,8	112,8	112,8
	V10		100,3	112,8	125,4	125,4	125,4
	VV		75,2/-50,1	87,8/-50,1	-	-	

KXT

Schöck Isokorb® Typ	KXT55	KXT65	KXT90	KXT100	KXT100
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe V8/V10	8 \emptyset 12	9 \emptyset 12	12 \emptyset 12	13 \emptyset 12	13 \emptyset 12
Zugstäbe VV	9 \emptyset 12	11 \emptyset 12	-	-	-
Querkraftstäbe V8	6 \emptyset 8	7 \emptyset 8	9 \emptyset 8	9 \emptyset 8	9 \emptyset 8
Querkraftstäbe V10	8 \emptyset 8	9 \emptyset 8	10 \emptyset 8	10 \emptyset 8	10 \emptyset 8
Querkraftstäbe VV	6 \emptyset 8 + 4 \emptyset 8	7 \emptyset 8 + 4 \emptyset 8	-	-	-
Drucklager V8/V10 (Stk.)	11	12	18	18	18
Drucklager VV (Stk.)	15	17	-	-	-
Sonderbügel (Stk.)	4	4	4	4	4

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Bei CV50 ist H = 180 mm die niedrigste Isokorb®-Höhe, dies erfordert eine Mindestplattendicke von h = 180 mm.
- ▶ Für Kragplattenkonstruktionen ohne Nutzlast, beansprucht aus Momentenbeanspruchung ohne direkte Querkraftwirksamkeit oder leichte Konstruktionen, benutzen Sie bitte die Schöck Bemessungssoftware oder kontaktieren unsere Anwendungstechnik.

Verformung/Überhöhung

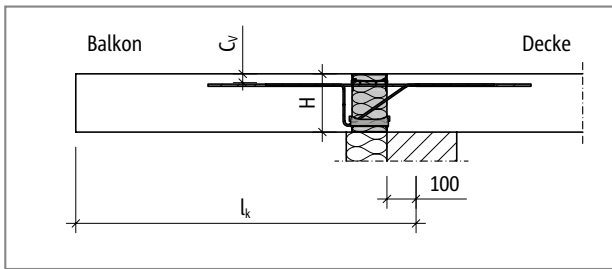


Abb. 14: Schöck Isokorb® Typ KXT: Statisches System

Schöck Isokorb® Typ		KXT15 - KXT50		KXT55 - KXT100	
Verformungsfaktoren bei		tan α [%]		tan α [%]	
		CV35	CV50	CV35	CV50
Isokorb®- Höhe H [mm]	160	1,1	-	1,4	-
	170	1,0	-	1,2	-
	180	0,9	1,1	1,1	1,3
	190	0,9	1,0	1,0	1,2
	200	0,8	0,9	0,9	1,0
	210	0,7	0,8	0,9	1,0
	220	0,7	0,8	0,8	0,9
	230	0,6	0,7	0,7	0,8
	240	0,6	0,7	0,7	0,8
	250	0,6	0,6	0,7	0,7

Verformung

Die in der Tabelle angegebenen Verformungsfaktoren (tan α [%]) resultieren allein aus der Verformung des Schöck Isokorb® im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit. Sie dienen zur Abschätzung der erforderlichen Überhöhung. Die rechnerische Überhöhung der Balkonplattenschalung ergibt sich aus der Berechnung nach ON EN 1992-1-1 (EC2) und ON 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 α = 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®

Biegeschlankheit

Biegeschlankheit

Zur Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit empfehlen wir die Begrenzung der Biegeschlankheit auf folgende maximale Auskragungslängen l_k [m]:

Schöck Isokorb® Typ		KXT15 - KXT100	
maximale Auskragungslänge bei		$l_{k,max}$ [m]	
		CV35	CV50
Isokorb® Höhe H [mm]	160	1,65	-
	170	1,78	-
	180	1,90	1,70
	190	2,03	1,80
	200	2,15	1,90
	210	2,28	2,00
	220	2,40	2,10
	230	2,53	2,20
	240	2,65	2,30
	250	2,78	2,40

Maximale Auskragungslänge

Die Tabellenwerte beruhen auf den folgenden Annahmen:

- ▶ Begehbarer Balkon
- ▶ Betonwichte $\gamma=25 \text{ kN/m}^3$
- ▶ Eigengewicht des Balkonbelags $g_2 \leq 1,2 \text{ kN/m}^2$
- ▶ Balkongeländer $g_R \leq 0,75 \text{ kN/m}$
- ▶ Nutzlast $q = 4,0 \text{ kN/m}^2$ mit dem Beiwert $\psi_{2,i} = 0,3$ für die quasi-ständige Kombination
- ▶ Eigenfrequenz $f_e \geq 7,5 \text{ Hz}$

i maximale Auskragungslänge

- ▶ Die maximale Auskragungslänge zur Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit ist ein Richtwert. Sie kann beim Einsatz des Schöck Isokorb® Typ KXT durch die Tragfähigkeit begrenzt werden.

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		KXT25-HV10/15/20 KXT25-BH10/15/20 KXT25-WO KXT25-WU	KXT30-HV10/15/20 KXT30-BH10/15/20 KXT30-WO KXT30-WU	KXT50-HV10/15/20 KXT50-BH10/15/20 KXT50-WO KXT50-WU	KXT65-HV10/15/20 KXT65-BH10/15/20 KXT65-WO KXT65-WU	
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Isokorb® Höhe H [mm]	160		-14,7	-20,6	-28,0	-36,4
		180	-15,6	-21,8	-29,7	-38,6
	170		-16,4	-23,0	-31,4	-40,8
		190	-17,2	-24,1	-33,1	-43,1
	180		-18,1	-25,3	-34,8	-45,3
		200	-18,9	-26,5	-36,5	-47,5
	190		-19,8	-27,7	-38,3	-49,7
		210	-20,6	-28,9	-40,0	-51,9
	200		-21,5	-30,1	-41,7	-54,2
		220	-22,3	-31,2	-43,4	-56,4
	210		-23,2	-32,4	-45,1	-58,6
		230	-24,0	-33,6	-46,8	-60,8
	220		-24,8	-34,8	-48,5	-63,0
		240	-25,7	-36,0	-50,2	-65,3
	230		-26,5	-37,2	-51,9	-67,5
	250	-27,4	-38,3	-53,6	-69,7	
240		-28,2	-39,5	-55,3	-71,9	
	250	-29,9	-41,9	-58,7	-76,4	
Querkrafttrag- stufe			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
	V6		28,2	42,3	42,3	56,7
	V8		-	-	-	66,2

Schöck Isokorb® Typ	KXT25-HV10/15/20 KXT25-BH10/15/20 KXT25-WO KXT25-WU	KXT30-HV10/15/20 KXT30-BH10/15/20 KXT30-WO KXT30-WU	KXT50-HV10/15/20 KXT50-BH10/15/20 KXT50-WO KXT50-WU	KXT65-HV10/15/20 KXT65-BH10/15/20 KXT65-WO KXT65-WU
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000
Zugstäbe	5 \varnothing 10	7 \varnothing 10	10 \varnothing 10	13 \varnothing 10
Querkraftstäbe V6	4 \varnothing 6	6 \varnothing 6	6 \varnothing 6	6 \varnothing 8
Querkraftstäbe V8	-	-	-	7 \varnothing 8
Drucklager (Stk.)	5	7	8	12
Sonderbügel (Stk.)	-	-	-	4

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Bei CV50 ist H = 180 mm die niedrigste Isokorb®-Höhe, dies erfordert eine Mindestplattendicke von h = 180 mm.

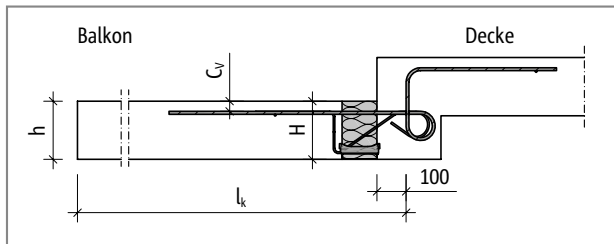


Abb. 15: Schöck Isokorb® Typ KXT-HV: Statisches System

KXT-HV
KXT-BH
KXT-WU
KXT-WO

Schöck Isokorb® Typ		KXT-HV, -BH, -WO, -WU	
Verformungsfaktoren bei		tan α [%]	
		CV35	CV50
Isokorb® Höhe H [mm]	160	1,1	-
	170	1,0	-
	180	0,9	1,1
	190	0,8	1,0
	200	0,8	0,9
	210	0,7	0,8
	220	0,7	0,7
	230	0,6	0,7
	240	0,6	0,6
	250	0,6	0,6

Verformung

Die in der Tabelle angegebenen Verformungsfaktoren (tan α [%]) resultieren allein aus der Verformung des Schöck Isokorb® im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit. Sie dienen zur Abschätzung der erforderlichen Überhöhung. Die rechnerische Überhöhung der Balkonplattenschalung ergibt sich aus der Berechnung nach ON EN 1992-1-1 (EC2) und ON 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 α = 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®

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle Typ QXT

Schöck Isokorb® Typ	QXT10	QXT20	QXT30	QXT40	QXT60	QXT70	QXT80	QXT90
Bemessungswerte bei	$v_{Rd,z}$ [kN/m]							
Beton C25/30	35,3	42,3	56,4	70,5	87,7	97,9	117,5	137,1

Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe	5 \varnothing 6	6 \varnothing 6	8 \varnothing 6	10 \varnothing 6	7 \varnothing 8	5 \varnothing 10	6 \varnothing 10	7 \varnothing 10
Drucklager (Stk.)	4	4	4	4	4	4	5	6
H_{min} bei R0 [mm]	160	160	160	160	160	170	170	170
H_{min} bei REI120 [mm]	160	160	160	160	170	180	180	180

QXT

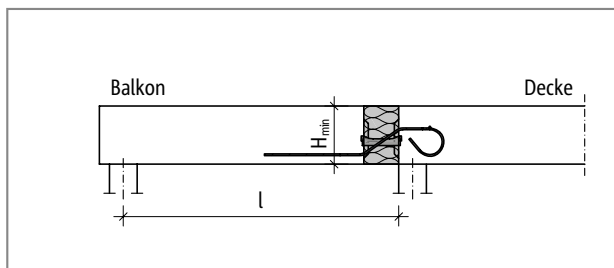


Abb. 16: Schöck Isokorb® Typ QXT: Statisches System (Typ QXT10 bis QXT40)

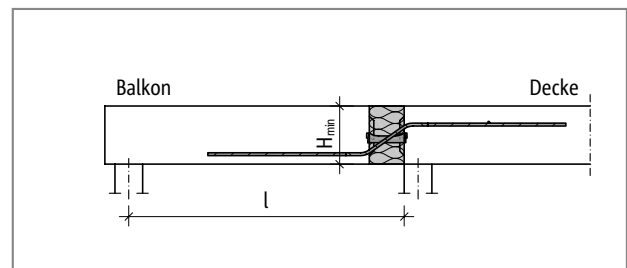


Abb. 17: Schöck Isokorb® Typ QXT: Statisches System (Typ QXT60 bis QXT90)

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle Typ QXT+QXT

Schöck Isokorb® Typ	QXT10+QXT10	QXT20+QXT20	QXT30+QXT30	QXT40+QXT40
Bemessungswerte bei	$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
Beton C25/30	±35,3	±42,3	±56,4	±70,5
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe	5 \emptyset 6 + 5 \emptyset 6	6 \emptyset 6 + 6 \emptyset 6	8 \emptyset 6 + 8 \emptyset 6	10 \emptyset 6 + 10 \emptyset 6
Drucklager (Stk.)	4	4	4	4
H_{min} bei R0 [mm]	160	160	160	160
H_{min} bei REI120 [mm]	160	160	160	160

Schöck Isokorb® Typ	QXT60+QXT60	QXT70+QXT70	QXT80+QXT80	QXT90+QXT90
Bemessungswerte bei	$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
Beton C25/30	±87,8	±97,9	±117,5	±137,1
Isokorb®-Länge [mm]	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe	7 \emptyset 8 + 7 \emptyset 8	5 \emptyset 10 + 5 \emptyset 10	6 \emptyset 10 + 6 \emptyset 10	7 \emptyset 10 + 7 \emptyset 10
Drucklager (Stk.)	4	4	5	6
H_{min} bei R0 [mm]	170	180	180	180
H_{min} bei REI120 [mm]	170	180	180	180

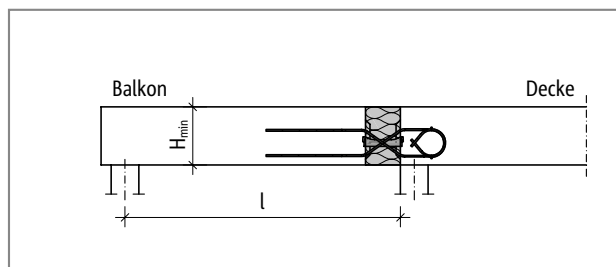


Abb. 18: Schöck Isokorb® Typ QXT+QXT: Statisches System (Typ QXT10+QXT10 bis QXT40+QXT40)

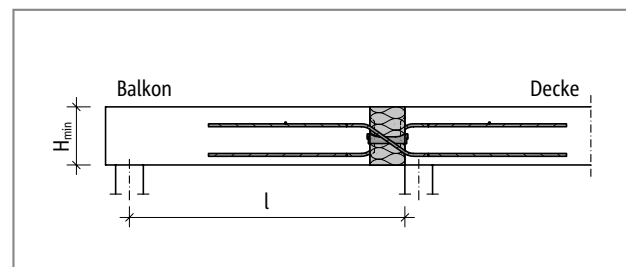


Abb. 19: Schöck Isokorb® Typ QXT+QXT: Statisches System (Typ QXT60+QXT60 bis QXT90+QXT90)

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen. Bei einem Anschluss mit Schöck Isokorb® Typ QXT ist als statisches System eine frei drehbare Auflagerung (Momentengelenk) anzunehmen.
- ▶ Durch die exzentrische Krafteinleitung des Schöck Isokorb® Typ QXT und Typ QXT+QXT entsteht an den anschließenden Plattenrändern ein Versatzmoment. Dieses ist bei der Bemessung der Platten zu berücksichtigen.

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle Typ QPXT

Schöck Isokorb® Typ	QPXT10	QPXT20	QPXT30	QPXT40	QPXT50	QPXT60	QPXT70	QPXT75	QPXT100
Bemessungswerte bei	$V_{Rd,z}$ [kN/Element]								
Beton C25/30	35,1	58,8	70,2	56,4	70,2	70,2	92,0	115,2	140,3

Isokorb®-Länge [mm]	300	400	500	300	400	300	400	400	500
Querkraftstäbe	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
Drucklager (Stk.)	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} bei R0 [mm]	180	180	180	190	190	200	200	200	200
H_{min} bei REI120 [mm]	190	190	190	200	200	210	210	210	210

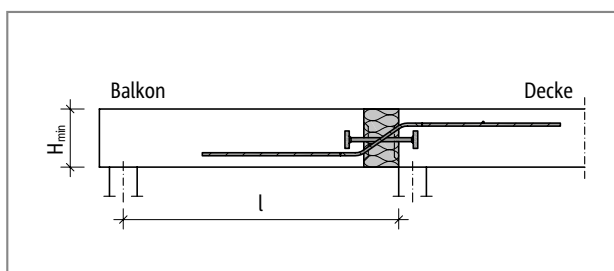


Abb. 20: Schöck Isokorb® Typ QPXT: Statisches System

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle Typ QPXT+QPXT

Schöck Isokorb® Typ	QPXT10+QPXT10	QPXT20+QPXT20	QPXT30+QPXT30	QPXT40+QPXT40	QPXT50+QPXT50
Bemessungswerte bei	$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
Beton C25/30	±35,1	±58,8	±70,2	±56,4	±70,2
Isokorb®-Länge [mm]	300	400	500	300	400
Querkraftstäbe	2 x 2 Ø 10	2 x 3 Ø 10	2 x 4 Ø 10	2 x 2 Ø 12	2 x 3 Ø 12
Drucklager (Stk.)	1 Ø 14	2 Ø 12	2 Ø 14	2 Ø 12	2 Ø 14
H_{min} bei R0 [mm]	190	190	190	200	200
H_{min} bei REI120 [mm]	190	190	190	200	200

Schöck Isokorb® Typ	QPXT60+QPXT60	QPXT70+QPXT70	QPXT75+QPXT75	QPXT100+QPXT100
Bemessungswerte bei	$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
Beton C25/30	±70,2	±92,0	±115,2	±140,3
Isokorb®-Länge [mm]	300	400	400	500
Querkraftstäbe	2 x 2 Ø 14	2 x 3 Ø 14	2 x 3 Ø 14	2 x 4 Ø 14
Drucklager (Stk.)	2 Ø 14	3 Ø 12	4 Ø 12	4 Ø 14
H_{min} bei R0 [mm]	210	210	210	210
H_{min} bei REI120 [mm]	210	210	210	210

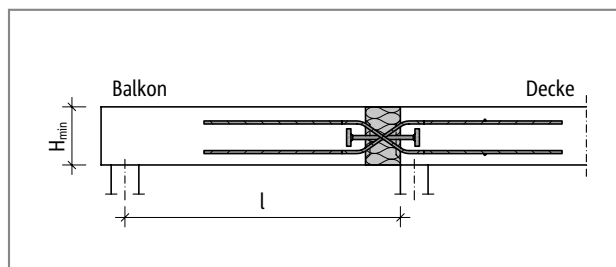


Abb. 21: Schöck Isokorb® Typ QPXT+QPXT: Statisches System

i Hinweise zur Bemessung

- Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen. Bei einem Anschluss mit Schöck Isokorb® Typ QPXT und Typ QPXT+QPXT ist als statisches System eine frei drehbare Auflagerung (Momentengelenk) anzunehmen.

Bemessung C25/30

DXT

Schöck Isokorb® Typ		DXT30-...-VV6	DXT30-...-VV8	DXT30-...-VV10	DXT50-...-VV6	DXT50-...-VV8	DXT50-...-VV10	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
	CV35	CV50	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe 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		$\pm 32,7$	$\pm 28,6$	$\pm 23,4$	$\pm 47,8$	$\pm 43,8$	$\pm 38,5$	
Querkrafttragstufe			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	VV6/VV8/VV10		$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$	$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$

Schöck Isokorb® Typ	DXT30-...-VV6	DXT30-...-VV8	DXT30-...-VV10	DXT50-...-VV6	DXT50-...-VV8	DXT50-...-VV10
Isokorb®-Länge [mm]	1000			1000		
Zugstäbe/Druckstäbe	2 x 5 \varnothing 12			2 x 7 \varnothing 12		
Querkraftstäbe	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

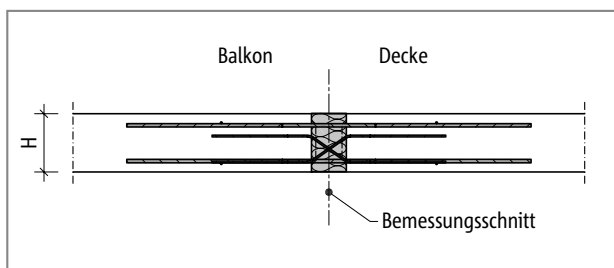


Abb. 22: Schöck Isokorb® Typ DXT: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		DXT70-...-VV6	DXT70-...-VV8	DXT70-...-VV10	DXT90-...-VV6	DXT90-...-VV8	DXT90-...-VV10	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe 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	
Querkrafttragstufe			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	VV6/VV8/VV10		±42,3	±75,2	±117,5	±42,3	±75,2	±117,5

DXT

Schöck Isokorb® Typ	DXT70-...-VV6	DXT70-...-VV8	DXT70-...-VV10	DXT90-...-VV6	DXT90-...-VV8	DXT90-...-VV10
Isokorb®-Länge [mm]	1000			1000		
Zugstäbe/Druckstäbe	2 × 10 Ø 12			2 × 12 Ø 12		
Querkraftstäbe	2 × 6 Ø 6	2 × 6 Ø 8	2 × 6 Ø 10	2 × 6 Ø 6	2 × 6 Ø 8	2 × 6 Ø 10

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Weiterführende Informationen und Hinweise sind aus der Technischen Information Schöck Isokorb® zu entnehmen unter: www.schoeck.at/download

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® Typ		WXT1	WXT2	WXT3	WXT4
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]			
Isokorb® Höhe H [mm]	1500 - 1990	-58,6	-101,4	-154,9	-113,6
	2000 - 2490	-80,8	-140,0	-213,9	-156,9
	2500 - 3500	-103,0	-178,5	-272,8	-200,2
Isokorb® Höhe H [mm]		$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
		1500 - 3500	52,2	92,7	144,9
Isokorb® Höhe H [mm]		$V_{Rd,y}$ [kN/Element]			
		1500 - 3500	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$

Schöck Isokorb® Typ	WXT1	WXT2	WXT3	WXT4
Zugstäbe	4 \varnothing 6	4 \varnothing 8	4 \varnothing 10	4 \varnothing 12
Druckstäbe	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12	6 \varnothing 14
Querkraftstäbe vertikal	6 \varnothing 6	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12
Querkraftstäbe horizontal	2 x 2 \varnothing 6	2 x 2 \varnothing 6	2 x 2 \varnothing 6	2 x 2 \varnothing 6
B_{min} bei R0 [mm]	150	150	150	150
B_{min} bei R90 [mm]	160	160	160	160

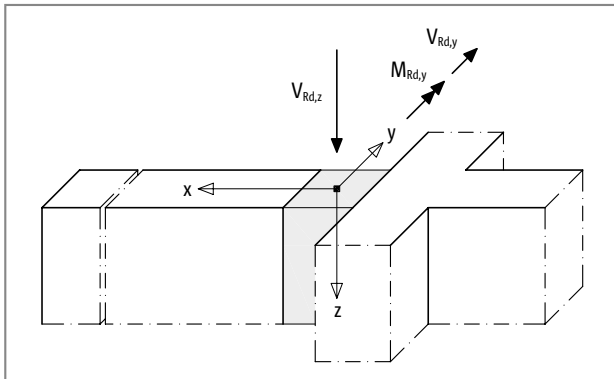


Abb. 23: Schöck Isokorb® Typ WXT: Vorzeichenregel für die Bemessung

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Momente aus Windbelastung sollen durch die aussteifende Wirkung der Balkonplatten aufgenommen werden. Ist dies nicht möglich, so kann M_{Edz} durch die zusätzliche Anordnung eines Schöck Isokorb® Typ DXT übertragen werden. Der Typ DXT wird in diesem Fall an Stelle des Dämmzwischenteils in vertikaler Lage eingebaut.
- ▶ Für die Ermittlung der Zugstabverankerungslängen sind mäßige Verbundbedingungen (Verbundbereich II) zugrunde gelegt.

Bemessung C25/30

Varianten Schöck Isokorb® Typ WXT

Bei schwierigen Dämmproblemen wenden Sie sich an unserer Anwendungstechnik. Sie bearbeiten Ihr spezielles Problem und erstellen für Sie einen Lösungsvorschlag in Form eines kostenlosen und unverbindlichen Angebotes mit allen notwendigen Berechnungen und Detailplänen.

Schicken Sie uns folgende Planungsunterlagen:

Kragmoment	
$M_{Ed,y}$	kNm

Wandhöhe	
H =	mm

Vertikale Querkraft	
$V_{Ed,z}$	kN

Wandbreite	
B =	mm

Horizontale Querkraft	
$V_{Ed,y}$	kN

Die angegebenen Schnittgrößen sind als Bemessungswerte anzugeben!	
---	--

Eventuelle Zugkräfte	
$N_{Ed,x}$	kN

- R0
 R90

Eventuelle Druckkräfte	
$N_{Ed,x}$	kN

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Bitte senden Sie uns zur Berechnung eines Sonderelements alle notwendigen Schnitte und Grundrisse von der Anschlusssituation.

WXT

Bemessung C25/30

Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30

Schöck Isokorb® Typ		SXT1	SXT2	SXT3	SXT4
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]			
Isokorb® Höhe H [mm]	400	-29,6	-35,4	-47,7	-71,1
	$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
	400	30,9	48,3	69,5	94,7

Schöck Isokorb® Typ	SXT1	SXT2	SXT3	SXT4
Isokorb® Höhe H [mm]	400	400	400	400
Isokorb®-Breite [mm]	220	220	220	220
Zugstäbe	3 \varnothing 10	3 \varnothing 12	3 \varnothing 14	3 \varnothing 16
Zugstablänge VB1 (gut)	594	725	820	1340
Zugstablänge VB2 (mäßig)	835	1000	1160	1870
Querkraftstäbe	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
Druckstäbe	3 \varnothing 12	3 \varnothing 14	3 \varnothing 16	3 \varnothing 20
Druckstablänge	460	535	675	820

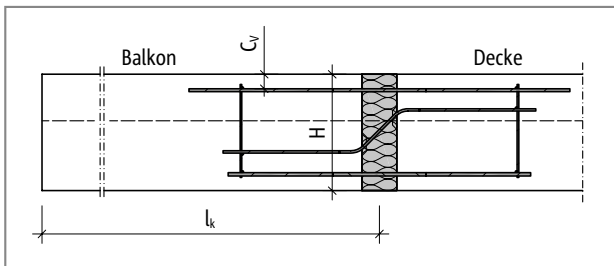


Abb. 24: Schöck Isokorb® Typ SXT: Statisches System

i Hinweise zur Bemessung

- Für die Verankerungslänge der Druckstäbe sind gute Verbundbedingungen (Verbundbereich I) zugrunde gelegt.

Vorzeichenregel

Vorzeichenregel für die Bemessung

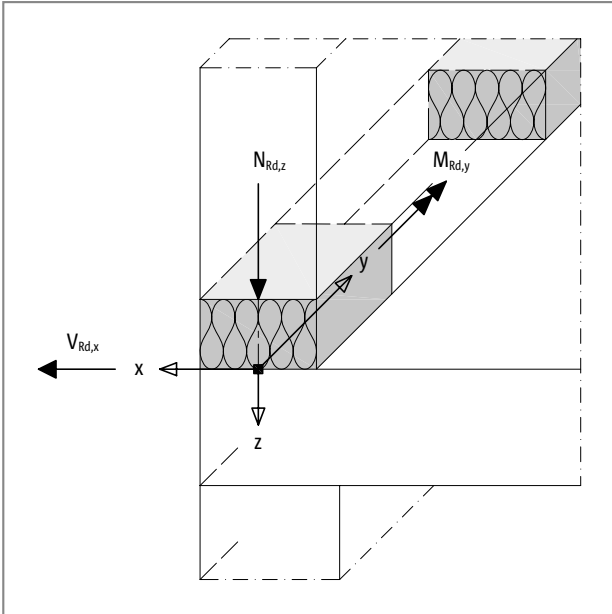


Abb. 25: Schöck Isokorb® Typ ABXT: Vorzeichenregel für die Bemessung von aufgesetzten Brüstungen

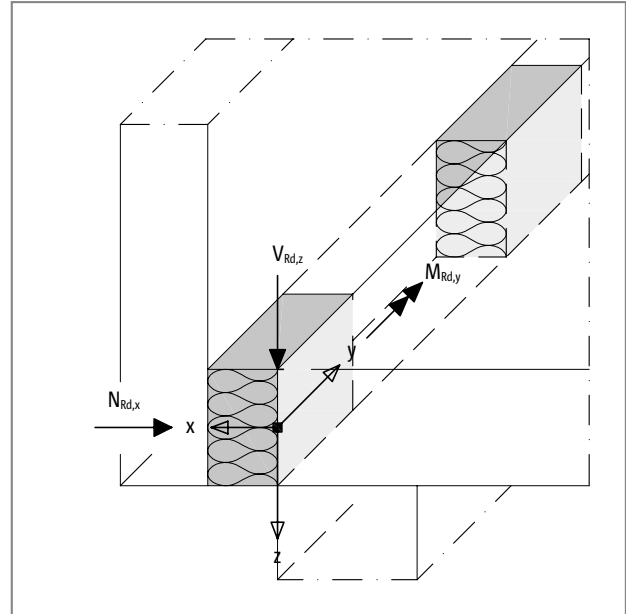


Abb. 26: Schöck Isokorb® Typ ABXT Vorzeichenregel für die Bemessung von vorgesetzten Brüstungen

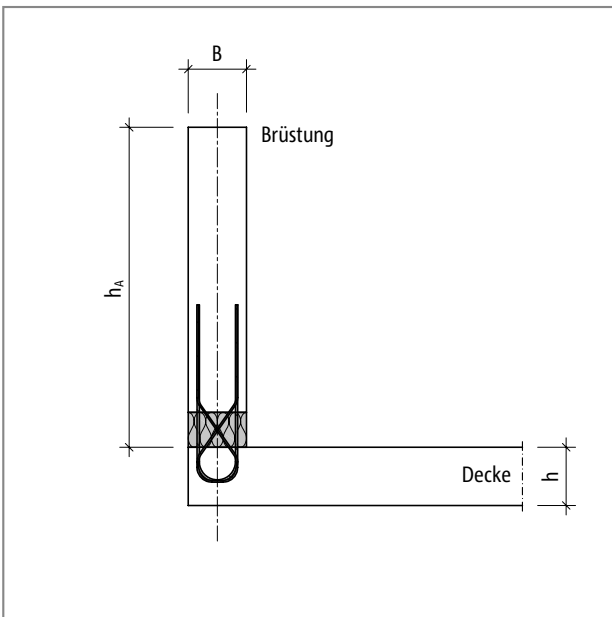


Abb. 27: Schöck Isokorb® Typ ABXT: Statisches System Brüstungshöhe h_A

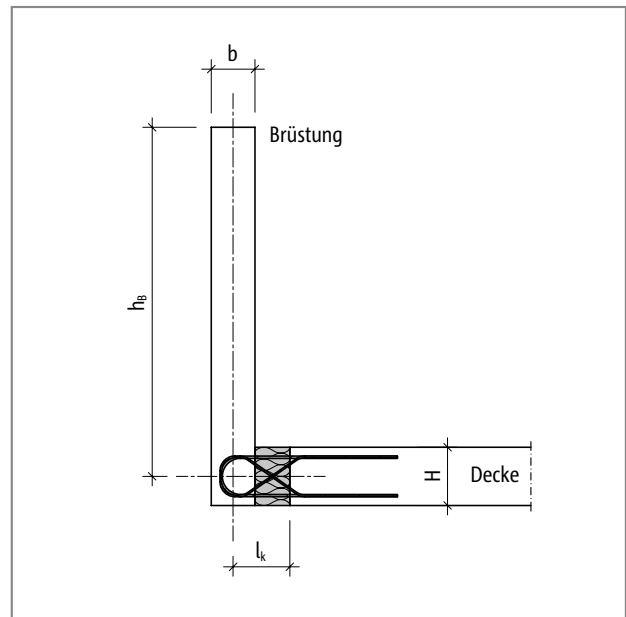


Abb. 28: Schöck Isokorb® Typ ABXT: Statisches System Brüstungshöhe h_B

ABXT

Bemessung C25/30 | Betondeckung

Bemessungstabelle

Schöck Isokorb® Typ		ABXT
Bemessungswerte bei		Decke (XC4), Brüstung (XC4) Betonfestigkeit \geq C25/30
		M_{Rd} [kNm/Element]
Isokorb® Höhe H [mm]	150 - 190	$\pm 4,6$
	200 - 250	$\pm 6,6$
		N_{Rd} [kN/Element]
	150 - 250	-12,5
		V_{Rd} [kN/Element]
	150 - 250	$\pm 12,5$

ABXT

Schöck Isokorb® Typ	ABXT
Isokorb®-Länge [mm]	250
Zug-/Druckstäbe	3 \varnothing 8
Querkraftstäbe	2 \varnothing 6
Brüstung b_{min} [mm]	160
Decke h_{min} [mm]	160

Betondeckung

Die Betondeckung CV des Schöck Isokorb® Typ ABXT variiert in Abhängigkeit von der Brüstungsstärke/Deckenhöhe. Da für die Bewehrung der Brüstung im Bereich des Schöck Isokorb® ausschließlich nichtrostende, gerippte Betonstähle verwendet werden, besteht kein Korrosionsrisiko.

Schöck Isokorb® Typ	ABXT	
Betondeckung bei	CV [mm]	
Isokorb® Höhe H [mm]	150	25
	160	30
	170	35
	180	40
	190	45
	200	30
	210	35
	220	40
	230	45
	240	50
	250	55

i Hinweise zur Bemessung

- ▶ Weiterführende Informationen und Hinweise sind aus der Technischen Information Schöck Isokorb® zu entnehmen unter: www.schoeck.at/download

✓ Checkliste

- Ist der zum statischen System passende Schöck Isokorb® Typ gewählt? Typ Q gilt als reiner Querkraftanschluss (Momentengelenk).
- Sind die Einwirkungen am Schöck Isokorb®-Anschluss auf Bemessungsniveau ermittelt?
- Ist die Systemkraglänge, bzw. die Systemstützweite zugrunde gelegt?
- Ist bei der Berechnung mit FEM die Schöck FEM-Richtlinie berücksichtigt?
- Ist die für den jeweiligen Schöck Isokorb® Typ erforderliche Mindestplattendicke H_{\min} berücksichtigt?
- Sind die maximal zulässigen Dehnfugenabstände berücksichtigt?
- Ist der zusätzliche Verformungsanteil infolge des Schöck Isokorb® berücksichtigt?
- Ist bei der resultierenden Überhöhungsangabe die Entwässerungsrichtung berücksichtigt? Ist das Überhöhungsmaß in die Werkpläne eingetragen?
- Wurde, der für den jeweiligen Schöck Isokorb® Typ, in Verbindung mit Elementdecken in der Druckfuge erforderliche Ort-betonstreifen in die Ausführungspläne eingezeichnet?
- Sind die Empfehlungen zur Begrenzung der Biegeschlankheit eingehalten?
- Ist die jeweils erforderliche bauseitige Anschlussbewehrung definiert?
- Ist bei einem Anschluss an eine Decke mit Höhenversatz oder an eine Wand die erforderliche Bauteilgeometrie vorhanden? Ist eine Sonderkonstruktion erforderlich?
- Sind die Anforderungen hinsichtlich Brandschutz geklärt und ist der entsprechende Zusatz in der Isokorb®-Typenbezeichnung und in den Ausführungsplänen eingetragen?
- Sind die bei Vollfertig-Balkonen evtl. erforderlichen Unterbrechungen für die stirnseitigen Transportanker und Regenfallrohre bei innenliegender Entwässerung berücksichtigt? Ist der maximale Achsabstand der Isokorb®-Stäbe von 300 mm eingehalten?

Impressum

Herausgeber: Schöck Bauteile Ges.m.b.H
Thaliastraße 85/2/4
1160 Wien
Telefon: 01 7865760

Ausgabedatum: Jänner 2018

Copyright: © 2018, Schöck Bauteile Ges.m.b.H
Der Inhalt dieser Druckschrift darf auch nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung der Schöck Bauteile Ges.m.b.H an Dritte weitergegeben werden. Alle technischen Angaben, Zeichnungen usw. unterliegen dem Gesetz zum Schutz des Urheberrechts.

Technische Änderungen vorbehalten
Erscheinungsdatum: Jänner 2018

Schöck Bauteile Ges.m.b.H
Thaliastraße 85/2/4
1160 Wien
Telefon: 01 7865760
Telefax: 01 7865760-20
office@schoeck.at
www.schoeck.at

