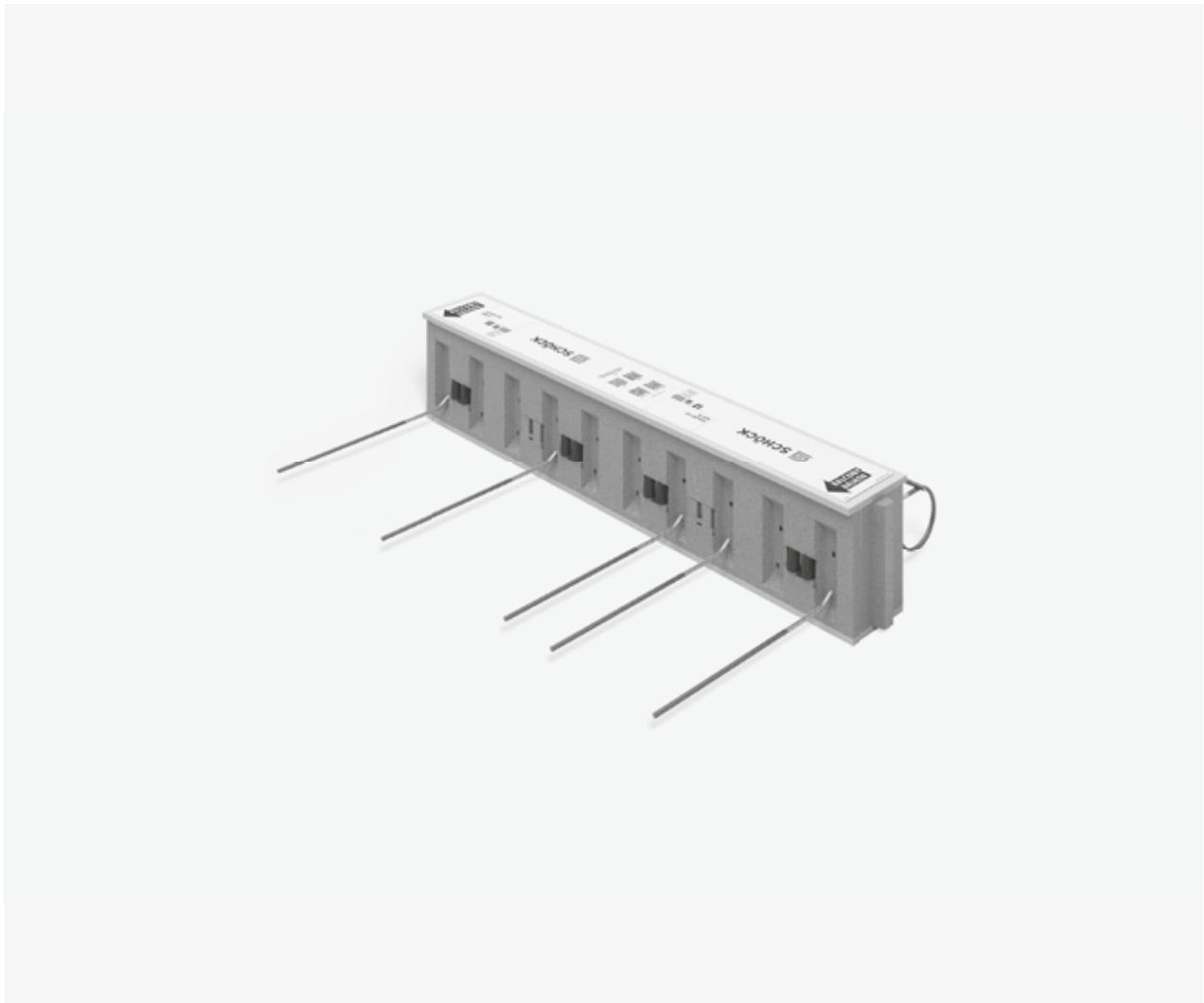


## Schöck Isokorb® XT Typ Q



### Schöck Isokorb® XT Typ Q

Tragendes Wärmedämmelement für gestützte Balkone. Das Element überträgt positive Querkräfte. Ein Element mit der Tragstufe VV überträgt zusätzlich negative Querkräfte.

### Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z

Tragendes Wärmedämmelement für gestützte Balkone im zwängungsfreien Anschluss. Das Element überträgt positive Querkräfte.

## Elementanordnung | Einbauschnitte

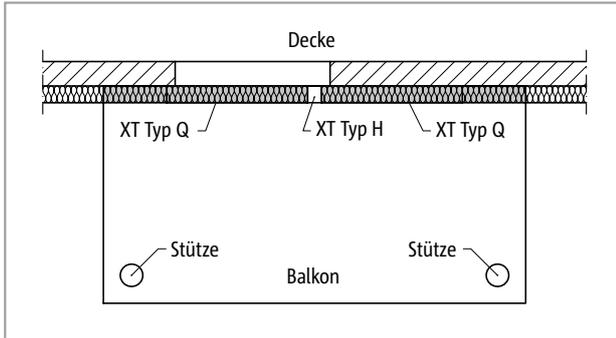


Abb. 151: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Balkon mit Stützenlagerung

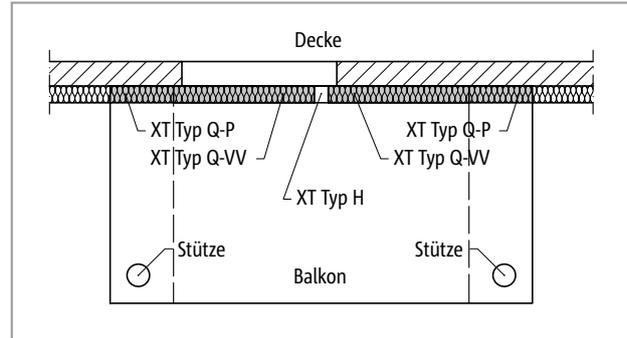


Abb. 152: Schöck Isokorb® XT Typ Q-P, Q-VV: Balkon mit Stützenlagerung bei unterschiedlichen Auflagersteifigkeiten; optional mit XT Typ H zur Übertragung planmäßiger Horizontalkraft

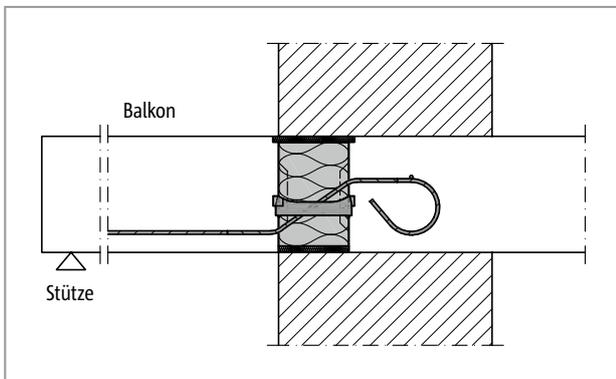


Abb. 153: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Anschluss bei einschaligem, wärmedämmendem Mauerwerk (XT Typ Q-V1 bis V4)

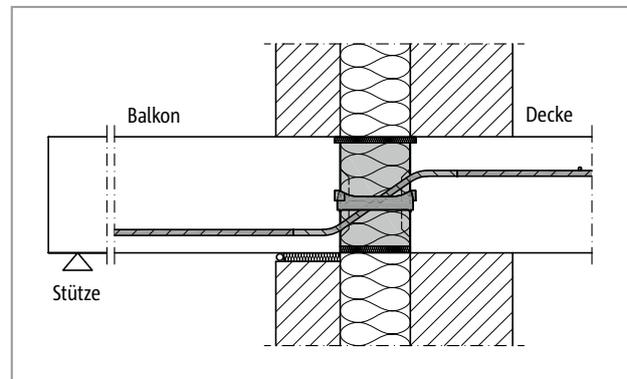


Abb. 154: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Anschluss bei zweischaligem Mauerwerk mit Kerndämmung (XT Typ Q-V5 bis V11)

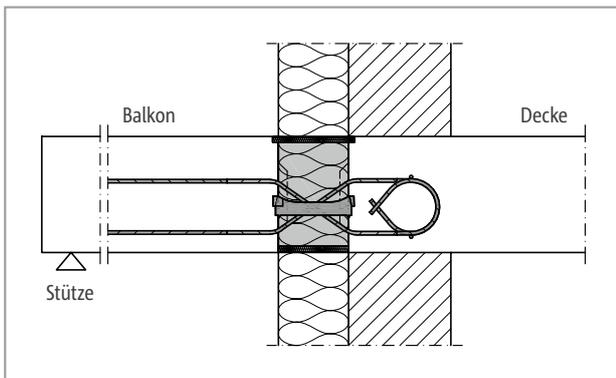


Abb. 155: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV: Anschluss bei Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

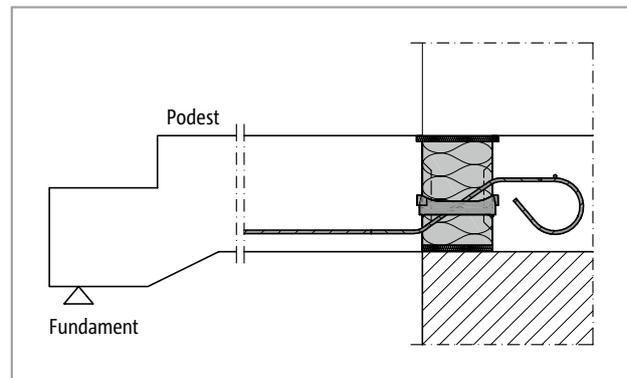


Abb. 156: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Anschluss Treppenpodest bei einschaligem, wärmedämmendem Mauerwerk (XT Typ Q-V1 bis V4)

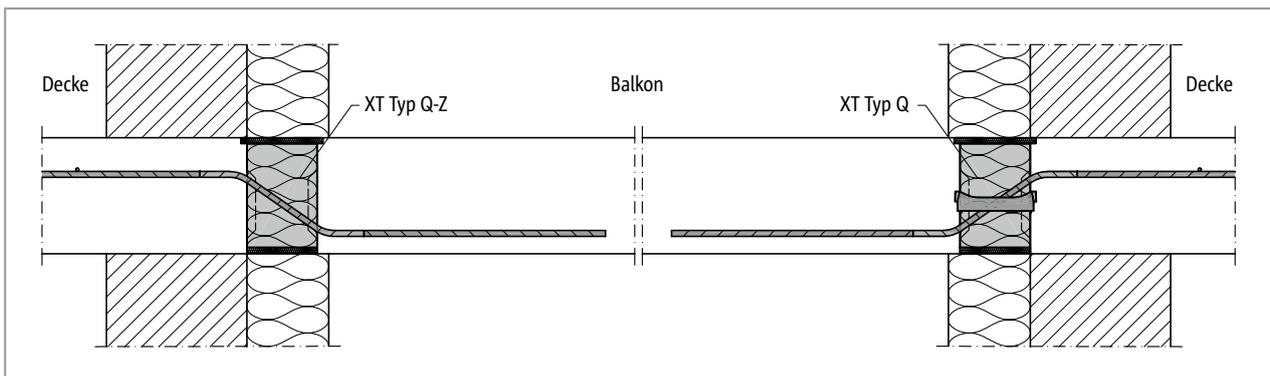


Abb. 157: Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z: Anwendungsfall einachsig gespannte Stahlbetonplatte

## Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® XT Typ Q

Die Ausführung der Schöck Isokorb® XT Typen Q kann wie folgt variiert werden:

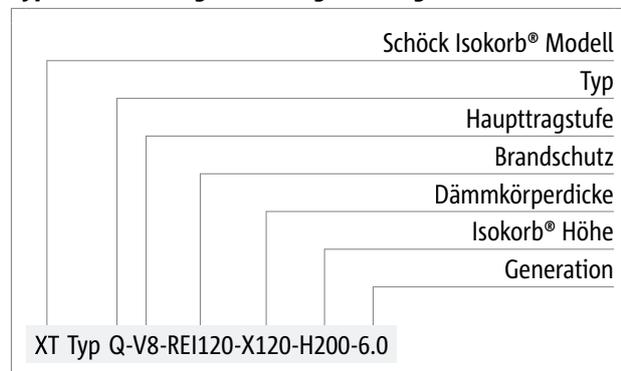
XT Typ Q: Querkraftstab für positive Querkraft

XT Typ Q-VV: Querkraftstab für positive und negative Querkraft

XT Typ Q-Z: zwängungsfrei ohne Drucklager, Querkraftstab für positive Querkraft

- Haupttragstufe:
  - V1 bis V8
  - VV1 bis VV8
  - Haupttragstufen V1 bis V4: Querkraftstab deckenseitig abgebogen, balkenseitig gerade.
  - Haupttragstufen V5 bis V8: Querkraftstab deckenseitig gerade, balkenseitig gerade.
- Feuerwiderstandsklasse:
  - R0: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
  - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung der Querkraftstäbe:
  - unten:  $CV \geq 30$  mm
  - oben:  $CV \geq 27$  mm (abhängig von Höhe der Querkraftstäbe)
- Dämmkörperdicke:
  - X120 = 120 mm
- Isokorb® Höhe:
  - $H = H_{\min}$  bis 250 mm (Mindestplattenhöhe in Abhängigkeit von Tragstufe und Brandschutz beachten)
- Generation:
  - 6.0

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



### Brandschutz

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

### Sonderkonstruktionen

Anschlussituationen, die mit den in dieser Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei der Anwendungstechnik (Kontakt siehe Seite 3) angefragt werden.

Gemäß Zulassung sind Höhen bis 500 mm möglich.

Dies gilt auch bei zusätzlichen Anforderungen infolge Fertigteilbauweise. Für fertigungs- oder transportbedingte Zusatzanforderungen stehen Lösungen mit Schraubmuffenstäben zur Verfügung.

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® XT Typ Q		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
Bemessungswerte bei		$v_{Rd,z}$ [kN/m]										
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	35,3	42,3	56,4	70,5	87,8	98,0	117,6	137,2	156,8	225,7	252,1

Schöck Isokorb® XT Typ Q		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]										
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe		5 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 6	8 $\emptyset$ 6	10 $\emptyset$ 6	7 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 10	6 $\emptyset$ 10	7 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 14
Drucklager [Stk.]		4	4	4	4	4	4	5	6	6	8	8
$H_{min}$ bei R0 [mm]		160	160	160	160	160	170	170	170	170	180	190
$H_{min}$ bei REI120 [mm]		160	160	160	160	170	180	180	180	180	190	200

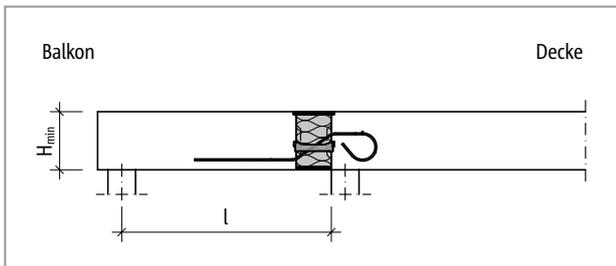


Abb. 158: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Statisches System (XT Typ Q-V1 bis V4)

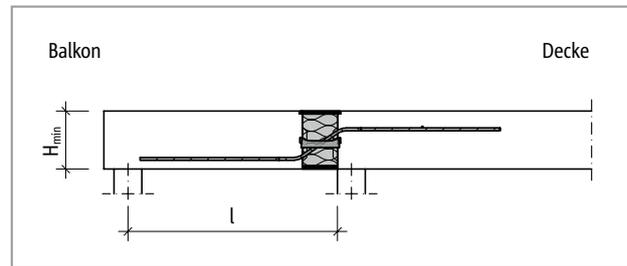


Abb. 159: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Statisches System (XT Typ Q-V5 bis V11)

Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
Bemessungswerte bei		$v_{Rd,z}$ [kN/m]										
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	35,3	42,3	56,4	70,5	87,8	98,0	117,6	137,2	156,8	225,7	252,1

Isokorb® XT Typ Q-Z		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]										
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe		5 $\emptyset$ 6	6 $\emptyset$ 6	8 $\emptyset$ 6	10 $\emptyset$ 6	7 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 10	6 $\emptyset$ 10	7 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 10	8 $\emptyset$ 12	8 $\emptyset$ 14
Drucklager [Stk.]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$H_{min}$ bei R0 [mm]		160	160	160	160	160	170	170	170	170	180	190
$H_{min}$ bei REI120 [mm]		160	160	160	160	170	180	180	180	180	190	200

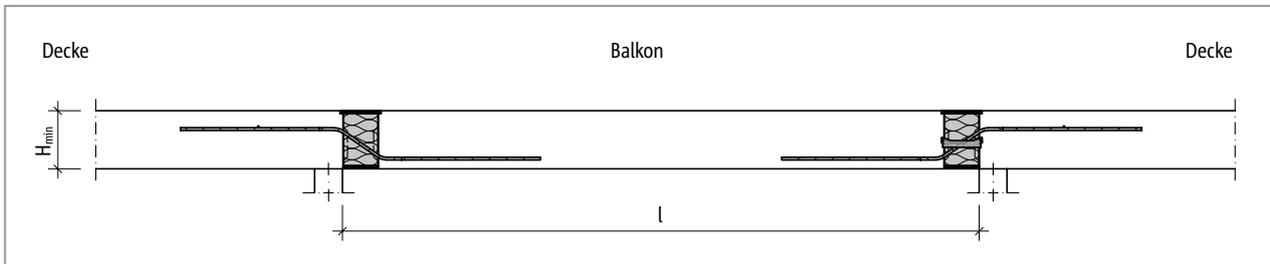


Abb. 160: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z, Q: Statisches System (XT Typ Q-Z-V5 bis Q-Z-V11, Q-V5 bis Q-V11)

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® XT Typ Q		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Bemessungswerte bei		$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	±35,3	±42,3	±56,4	±70,5	±87,8	±98,0

Schöck Isokorb® XT Typ Q		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]					
		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe		5 Ø 6 + 5 Ø 6	6 Ø 6 + 6 Ø 6	8 Ø 6 + 8 Ø 6	10 Ø 6 + 10 Ø 6	7 Ø 8 + 7 Ø 8	5 Ø 10 + 5 Ø 10
Drucklager [Stk.]		4	4	4	4	4	4
$H_{min}$ bei R0 [mm]		160	160	160	160	170	180
$H_{min}$ bei REI120 [mm]		160	160	160	160	170	180

Schöck Isokorb® XT Typ Q		VV7	VV8	VV9	VV10	VV11
Bemessungswerte bei		$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	±117,6	±137,2	±156,8	±225,7	±252,1

Schöck Isokorb® XT Typ Q		VV7	VV8	VV9	VV10	VV11
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]				
		1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe		6 Ø 10 + 6 Ø 10	7 Ø 10 + 7 Ø 10	8 Ø 10 + 8 Ø 10	8 Ø 12 + 8 Ø 12	8 Ø 14 + 8 Ø 14
Drucklager [Stk.]		5	6	6	8	8
$H_{min}$ bei R0 [mm]		180	180	180	190	200
$H_{min}$ bei REI120 [mm]		180	180	180	190	200

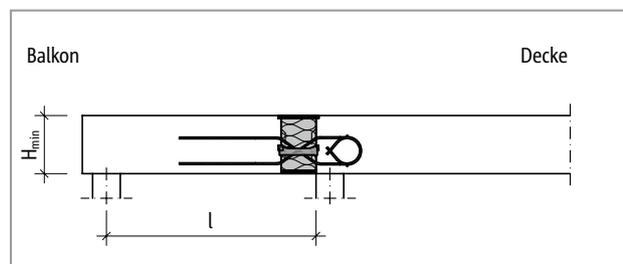


Abb. 161: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV: Statisches System (XT Typ Q-VV1 bis VV4)

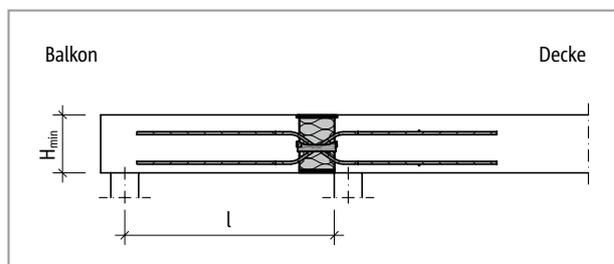


Abb. 162: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV: Statisches System (XT Typ Q-VV5 bis VV11)

### i Hinweise zur Bemessung

- Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen. Bei einem Anschluss mit Schöck Isokorb® XT Typ Q ist als statisches System eine frei drehbare Auflagerung (Momentengelenk) anzunehmen. Zusätzlich ist vom Tragwerksplaner ein Querkraftnachweis nach DIN EN 1992-1-1 und DIN EN 1992-1-1/NA in der Deckenplatten zu führen.
- Zur Übertragung planmäßiger Horizontalkräfte sind zusätzlich Schöck Isokorb® XT Typ H erforderlich.
- Bei horizontalen Zugkräften rechtwinklig zur Außenwand, die größer sind als die vorhandenen Querkräfte, ist zusätzlich punktuell der Schöck Isokorb® XT Typ H anzuordnen.
- Durch die exzentrische Krafteinleitung des Schöck Isokorb® XT Typ Q und XT Typ Q-VV entsteht an den anschließenden Plattenrändern ein Versatzmoment. Dieses ist bei der Bemessung der Platten zu berücksichtigen.
- Der Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV ist auch als Variante XT Typ Q-Z-VV erhältlich.

## Momente aus exzentrischem Anschluss

### Momente aus exzentrischem Anschluss

Zur Bemessung der Anschlussbewehrung beidseitig der querkraftübertragenden Schöck Isokorb® XT Typen Q und Q-VV sind Momente aus exzentrischem Anschluss zu berücksichtigen. Diese Momente sind jeweils mit den Momenten aus der planmäßigen Beanspruchung zu überlagern, wenn sie gleiche Vorzeichen haben.

Die nachfolgenden Tabellenwerte  $\Delta M_{Ed}$  wurden bei 100 %-Ausnutzung von  $v_{Rd}$  errechnet.

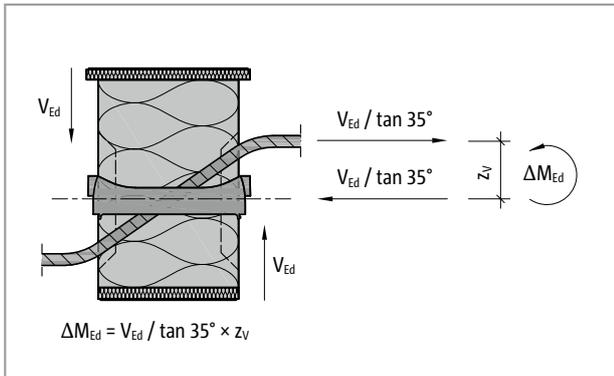


Abb. 163: Schöck Isokorb® T Typ Q: Momente aus exzentrischem Anschluss

Schöck Isokorb® XT Typ Q		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
Bemessungswerte bei		$\Delta M_{Ed}$ [kNm/m]										
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	2,4	2,9	3,9	4,8	6,7	7,1	8,6	10,0	11,4	17,1	20,2

Schöck Isokorb® XT Typ Q		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6	VV7	VV8	VV9	VV10	VV11
Bemessungswerte bei		$\Delta M_{Ed}$ [kNm/m]										
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	2,4	2,9	3,9	4,8	6,7	7,1	8,6	10,0	11,4	18,4	22,0

## 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 oder beim Einsatz der Schöck Isokorb® XT Typen H gilt der halbe maximale Dehnfugenabstand  $e/2$ .

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

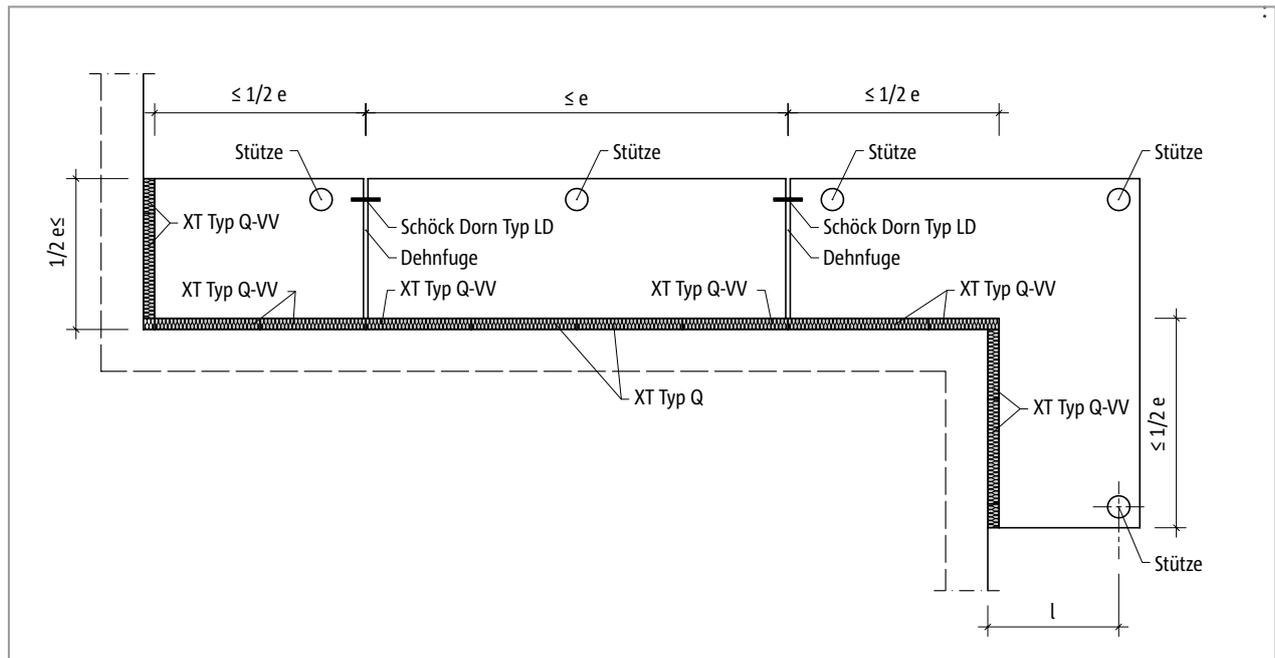


Abb. 164: Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-VV: Dehnfugenanordnung

Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z	V1–V5 VV1–VV5	V6–V9 VV6–VV9	V10 VV10	V11 VV11	
Maximaler Dehnfugenabstand bei	$e$ [m]				
Dämmkörperdicke [mm]	120	20,6	19,5	17,7	15,3

### i Randabstände

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

- 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

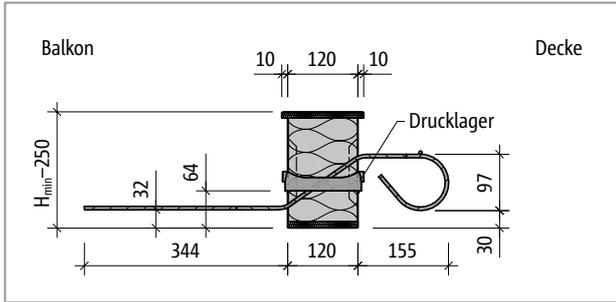


Abb. 165: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V1 bis Q-V4: Produktschnitt

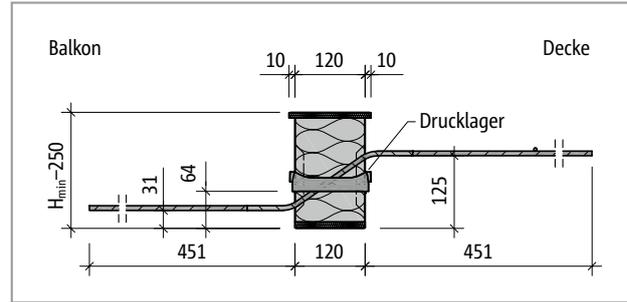


Abb. 166: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V5: Produktschnitt

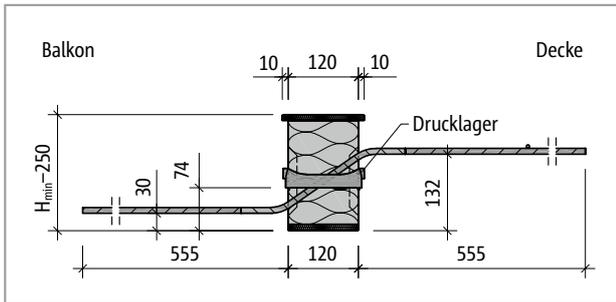


Abb. 167: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V6 bis Q-V8: Produktschnitt

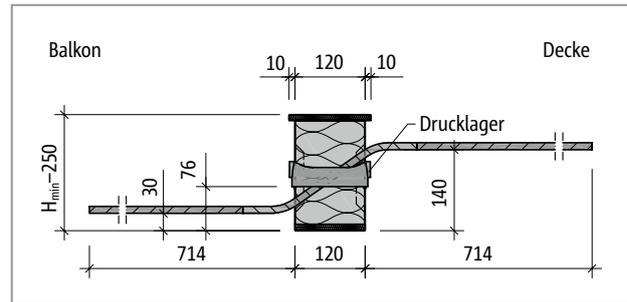


Abb.

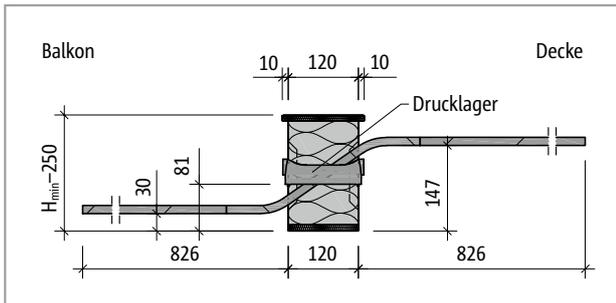


Abb.

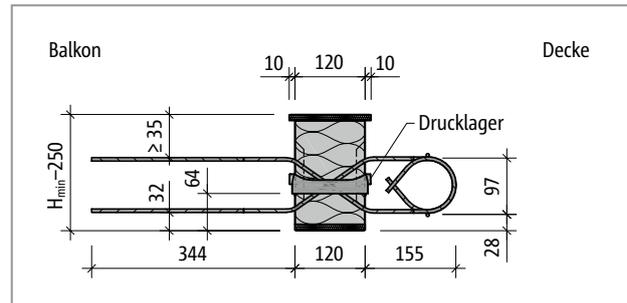


Abb. 168: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV1 bis Q-VV4: Produktschnitt

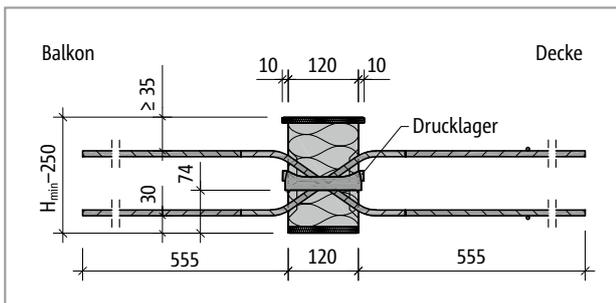


Abb. 169: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV6 bis Q-VV8: Produktschnitt

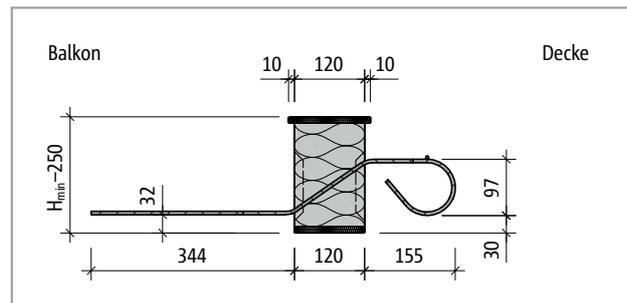


Abb. 170: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z-V1 bis Q-Z-V4: Produktschnitt

## Produktbeschreibung | Ausführung ohne Brandschutz

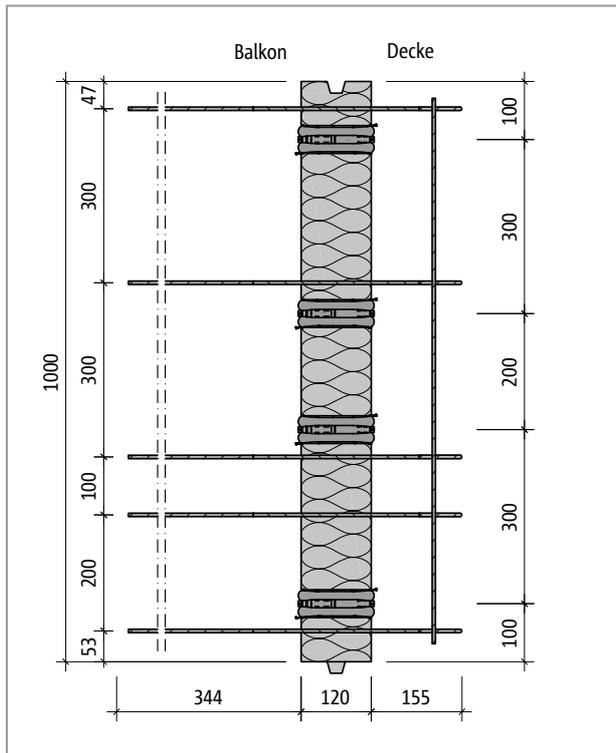


Abb. 171: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V1: Produktgrundriss

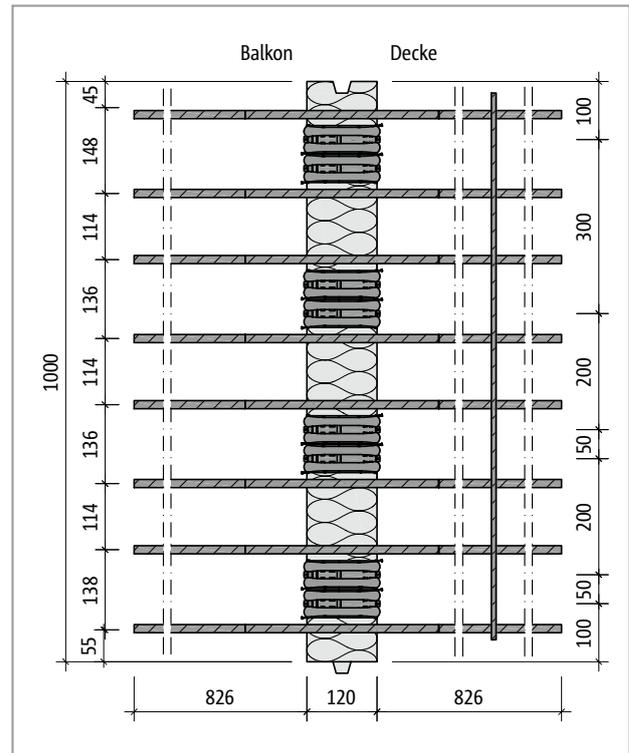


Abb. 172: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V11: Produktgrundriss

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter [www.schoeck.com/de-lu/download](http://www.schoeck.com/de-lu/download)
- Mindesthöhe  $H_{min}$  Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-VV und Q-Z beachten.

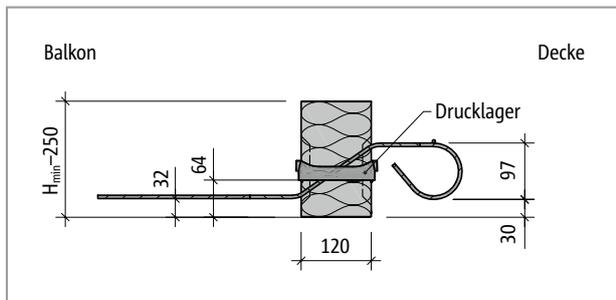


Abb. 173: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V1 bis V4 bei R0: Produktschnitt

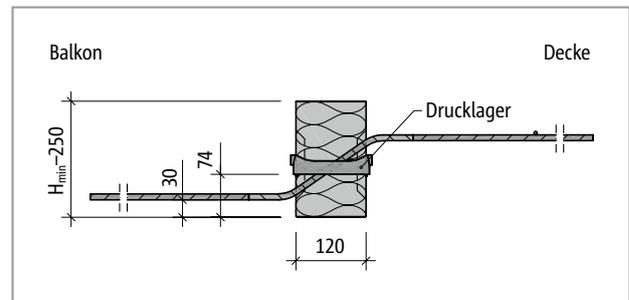


Abb. 174: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V5 bis V11 bei R0: Produktschnitt

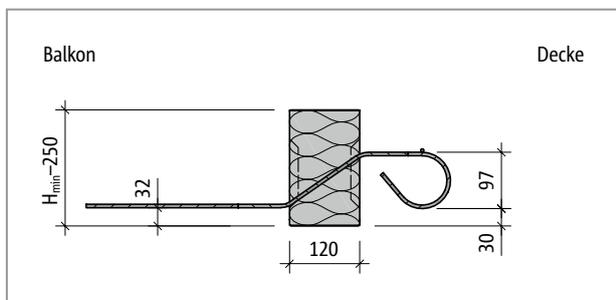


Abb. 175: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z-V1 bis V4 bei R0: Produktschnitt

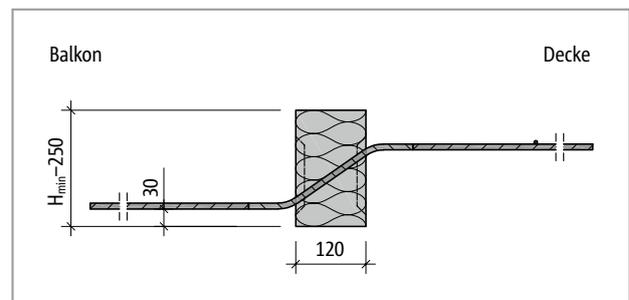


Abb. 176: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z-V5 bis V11 bei R0: Produktschnitt

### Brandschutz

- Wird die Brandschutzbezeichnung (-REI120) bei der Bestellung weggelassen, wird standardmäßig ohne Brandschutz (-R0) ausgeliefert.

## Bauseitige Bewehrung

### Direkte Lagerung

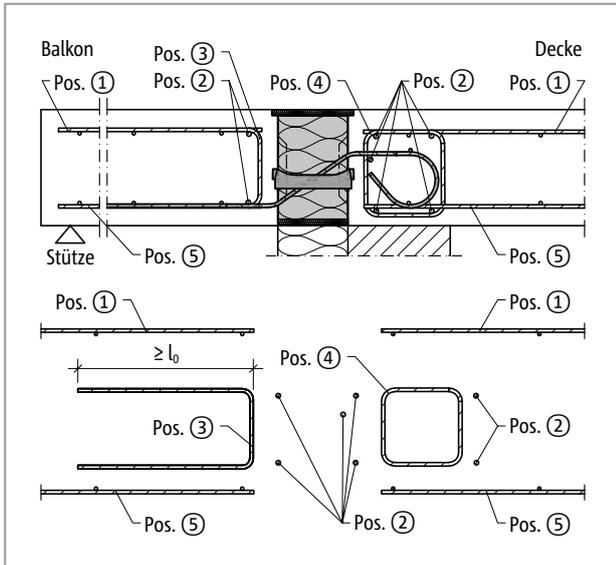


Abb. 177: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V1 bis V4 Bauseitige Bewehrung

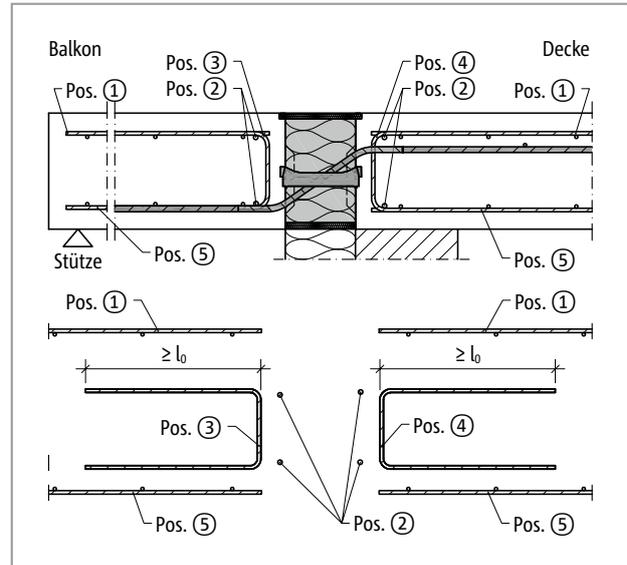


Abb. 178: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V5 bis Q-V11: Bauseitige Bewehrung

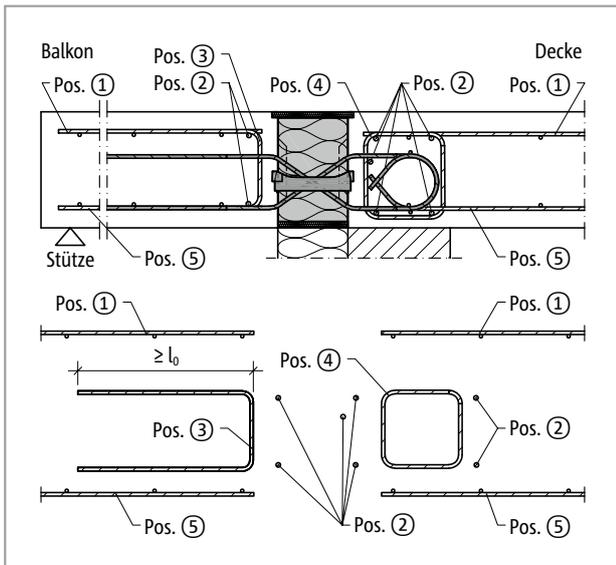


Abb. 179: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV1 bis VV4 Bauseitige Bewehrung

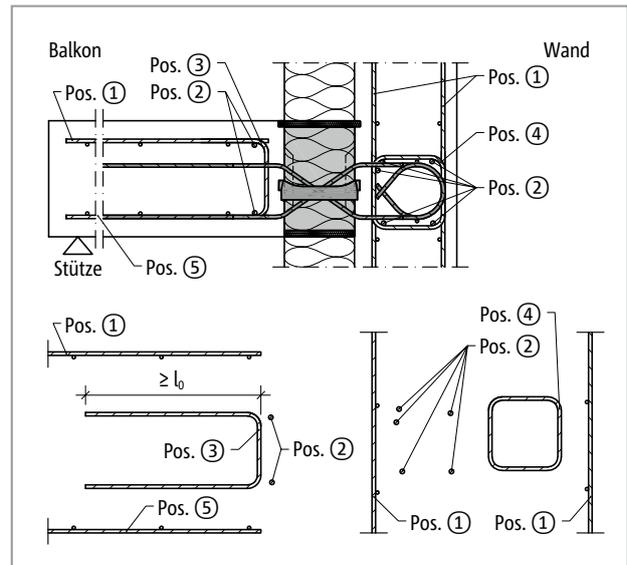


Abb. 180: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV1 bis VV4 Bauseitige Bewehrung in Wand

## Bauseitige Bewehrung

### Direkte Lagerung

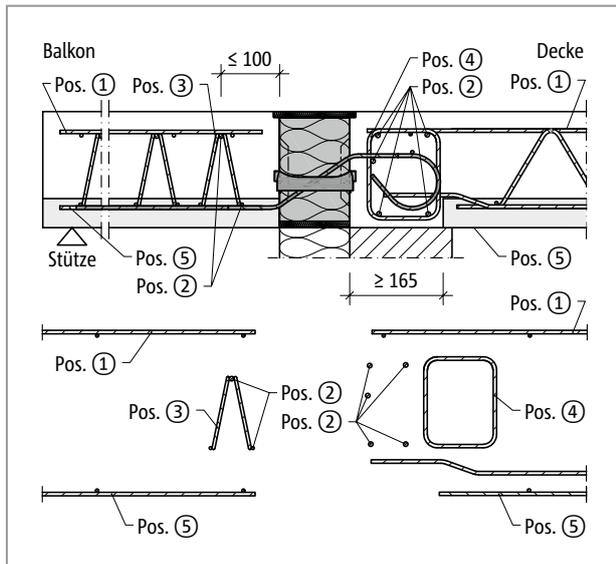


Abb. 181: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V1 bis V4 Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

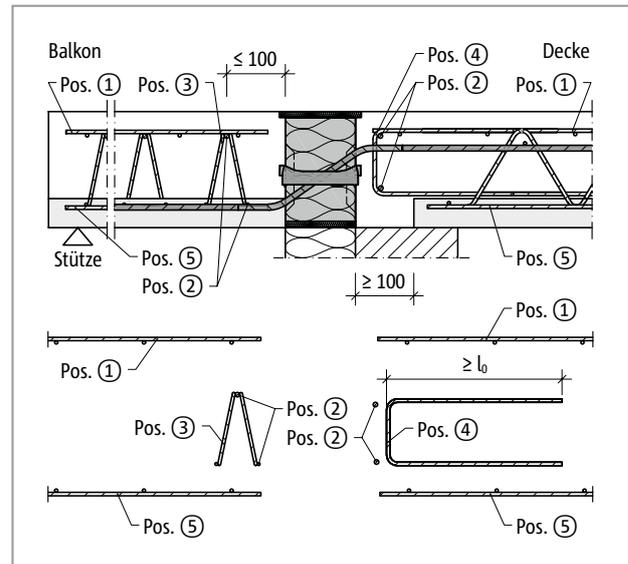


Abb. 182: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V5 bis V11: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

## Bauseitige Bewehrung

### Indirekte Lagerung

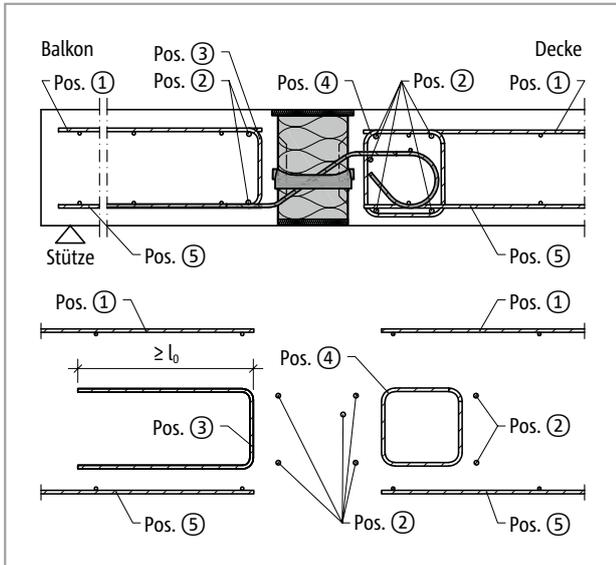


Abb. 183: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V1 bis V4 Bauseitige Bewehrung

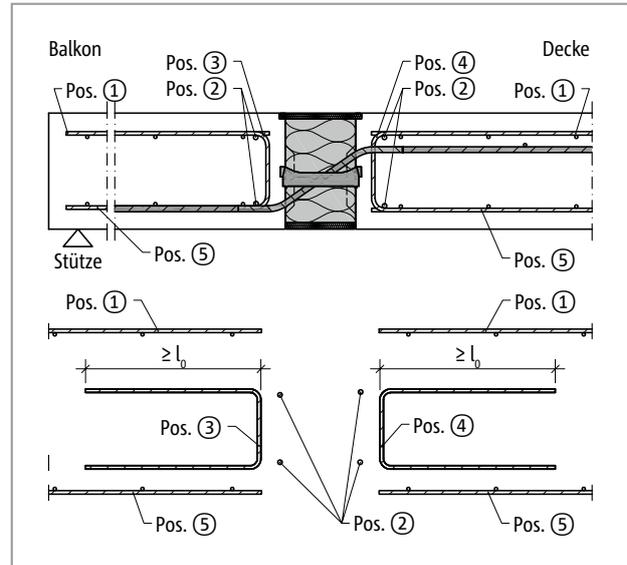


Abb. 184: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V5 bis Q-V11: Bauseitige Bewehrung

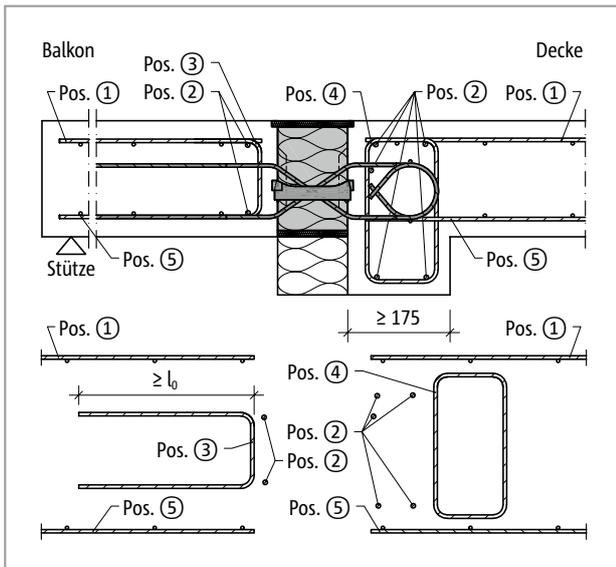


Abb. 185: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV1 bis VV4 Bauseitige Bewehrung in Unterzug

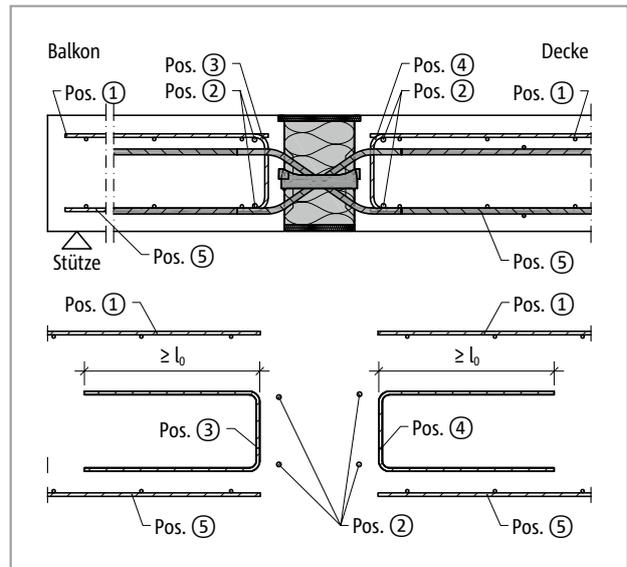


Abb. 186: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV5 bis VV11 Bauseitige Bewehrung

## Bauseitige Bewehrung

### Indirekte Lagerung

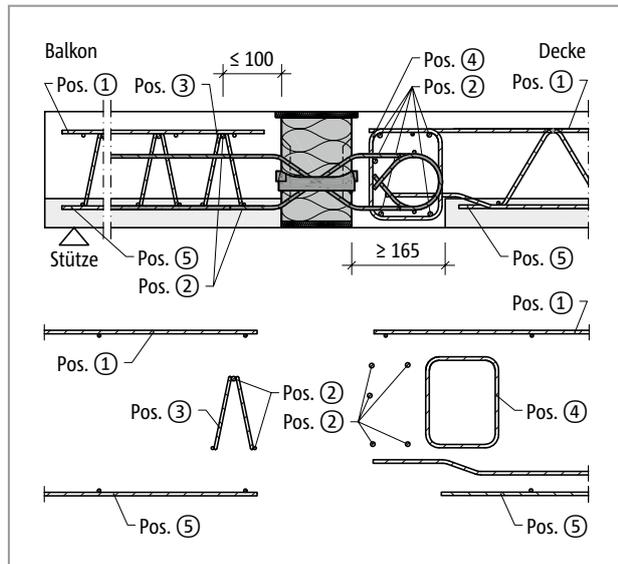


Abb. 187: Schöck Isokorb® XT Typ Q-VV1 bis VV4 Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

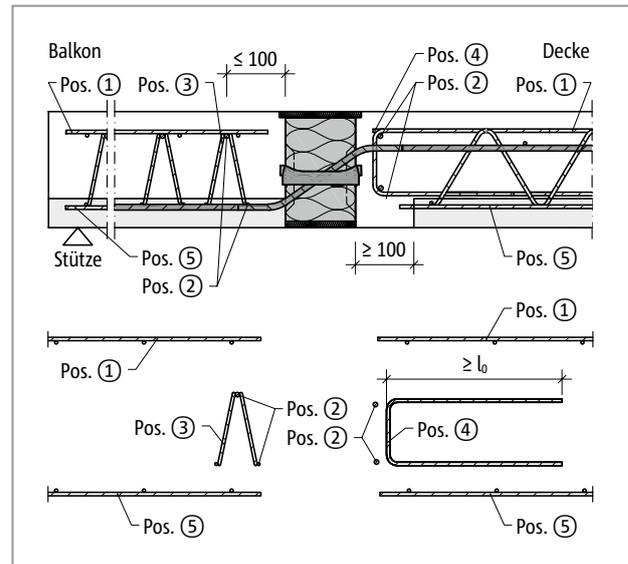


Abb. 188: Schöck Isokorb® XT Typ Q-V5 bis V11 Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

## Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z		V1	V2	V3	V4	V5	V6
Bauseitige Bewehrung bei	Art der Lagerung	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
Übergreifungsbewehrung							
Pos. 1		nach Angabe des Tragwerksplaners					
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2 – balkonseitig		2 $\varnothing$ 8					
Pos. 2 – deckenseitig		2 $\varnothing$ 8 / 5 $\varnothing$ 8					
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt/indirekt	1,13	1,27	1,70	2,12	2,64	2,96
Pos. 4 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt	1,41	1,41	1,41	1,41	-	-
	indirekt	1,41	1,41	1,70	2,12	2,64	2,96
Übergreifungsbewehrung							
Pos. 5		in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners					
Konstruktive Randeinfassung am freien Rand							
Pos. 6		Randeinfassung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4					

Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z		V7	V8	V9	V10	V11
Bauseitige Bewehrung	Art der Lagerung	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
Übergreifungsbewehrung						
Pos. 1		nach Angabe des Tragwerksplaners				
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2 – balkonseitig		2 $\varnothing$ 8				
Pos. 2 – deckenseitig		2 $\varnothing$ 8 / 5 $\varnothing$ 8				
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt/indirekt	3,56	4,15	4,74	6,74	7,55
Pos. 4 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt	-	-	-	-	-
	indirekt	3,56	4,15	4,74	6,74	7,55
Übergreifungsbewehrung						
Pos. 5		in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners				
Konstruktive Randeinfassung am freien Rand						
Pos. 6		Randeinfassung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4				

### Info bauseitige Bewehrung

- Die Bewehrung der anschließenden Stahlbetonbauteile ist unter Berücksichtigung der erforderlichen Betondeckung möglichst dicht an den Dämmkörper des Schöck Isokorb® heranzuführen.
- Die Querkraftstäbe sind mit ihren geraden Schenkeln in der Druckzone zu verankern. In der Zugzone sind die Querkraftstäbe zu übergreifen.
- Die konstruktive Randeinfassung Pos. 6 sollte so niedrig gewählt werden, dass sie zwischen oberer und unterer Bewehrungslage angeordnet werden kann.
- Die obige Darstellung zeigt nur den ersten Gitterträger in seiner Funktion als Aufhängebewehrung. Es sind auch von der Darstellung abweichende Anschlussvarianten mit Gitterträgern möglich. Dabei sind die entsprechenden Regeln aus DIN EN 1992-1-1 (EC2), Abs. 10.9.3 und DIN EN 1992-1-1/NA, NCI zu 10.9.3 (z. B. Abstand der Gitterträger  $<$  2h) und aus den Zulassungen der Gitterträger zu beachten.
- Je nach Ausführung des Schöck Isokorb® ist darauf zu achten, dass ein ausreichend breiter Ortbetonstreifen zwischen dem Schöck Isokorb® und der Elementplatte angeordnet wird.
- Weitere Bewehrungswerte für Pos. 3 und Pos. 4 siehe Typenprüfung auf [www.schoeck.com/de-lu/download](http://www.schoeck.com/de-lu/download).

## Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Bauseitige Bewehrung bei	Art der Lagerung	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
Übergreifungsbewehrung							
Pos. 1		nach Angabe des Tragwerksplaners					
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2 – balkenseitig		2 $\varnothing$ 8					
Pos. 2 – deckenseitig		2 $\varnothing$ 8 / 5 $\varnothing$ 8					
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt/indirekt	1,13	1,27	1,70	2,12	2,64	2,96
Pos. 4 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt	1,41	1,41	1,41	1,41	1,13	1,13
	indirekt	1,41	1,41	1,70	2,12	2,64	2,96
Übergreifungsbewehrung							
Pos. 5		in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners					
Konstruktive Randeinfassung am freien Rand							
Pos. 6		Randeinfassung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4					

Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z		VV7	VV8	VV9	VV10	VV11
Bauseitige Bewehrung	Art der Lagerung	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
Übergreifungsbewehrung						
Pos. 1		nach Angabe des Tragwerksplaners				
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2 – balkenseitig		2 $\varnothing$ 8				
Pos. 2 – deckenseitig		2 $\varnothing$ 8 / 5 $\varnothing$ 8				
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt/indirekt	3,56	4,15	4,74	6,74	7,55
Pos. 4 [cm <sup>2</sup> /m]	direkt	1,13	1,13	1,14	1,55	1,75
	indirekt	3,56	4,15	4,74	6,74	7,55
Übergreifungsbewehrung						
Pos. 5		in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners				
Konstruktive Randeinfassung am freien Rand						
Pos. 6		Randeinfassung nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4				

### Info bauseitige Bewehrung

- Die Bewehrung der anschließenden Stahlbetonbauteile ist unter Berücksichtigung der erforderlichen Betondeckung möglichst dicht an den Dämmkörper des Schöck Isokorb® heranzuführen.
- Die Querkraftstäbe sind mit ihren geraden Schenkeln in der Druckzone zu verankern. In der Zugzone sind die Querkraftstäbe zu übergreifen.
- Die konstruktive Randeinfassung Pos. 6 sollte so niedrig gewählt werden, dass sie zwischen oberer und unterer Bewehrungslage angeordnet werden kann.
- Die obige Darstellung zeigt nur den ersten Gitterträger in seiner Funktion als Aufhängebewehrung. Es sind auch von der Darstellung abweichende Anschlussvarianten mit Gitterträgern möglich. Dabei sind die entsprechenden Regeln aus DIN EN 1992-1-1 (EC2), Abs. 10.9.3 und DIN EN 1992-1-1/NA, NCI zu 10.9.3 (z. B. Abstand der Gitterträger  $<$  2h) und aus den Zulassungen der Gitterträger zu beachten.
- Je nach Ausführung des Schöck Isokorb® ist darauf zu achten, dass ein ausreichend breiter Ortbetonstreifen zwischen dem Schöck Isokorb® und der Elementplatte angeordnet wird.
- Weitere Bewehrungswerte für Pos. 3 und Pos. 4 siehe Typenprüfung auf [www.schoeck.com/de-lu/download](http://www.schoeck.com/de-lu/download).

## Anwendungsbeispiel einachsig gespannte Stahlbetonplatte

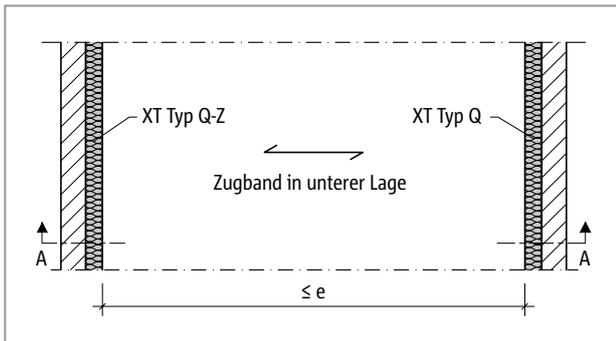


Abb. 189: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z, Q: Einachsig gespannte Stahlbetonplatte

Für die zwängungsfreie Lagerung ist auf einer Seite ein XT Typ Q-Z ohne Drucklager anzuordnen. Auf der gegenüberliegenden Seite ist dann ein XT Typ Q mit Drucklager erforderlich. Um das Kräftegleichgewicht zu erhalten ist zwischen XT Typ Q-Z und XT Typ Q ein Zugband zu bewehren, das sich mit den Querkraft übertragenden Isokorb®-Stäben übergreift.

### Dehnfugen

- Dehnfugenabstand  $e$  siehe Seite 127.

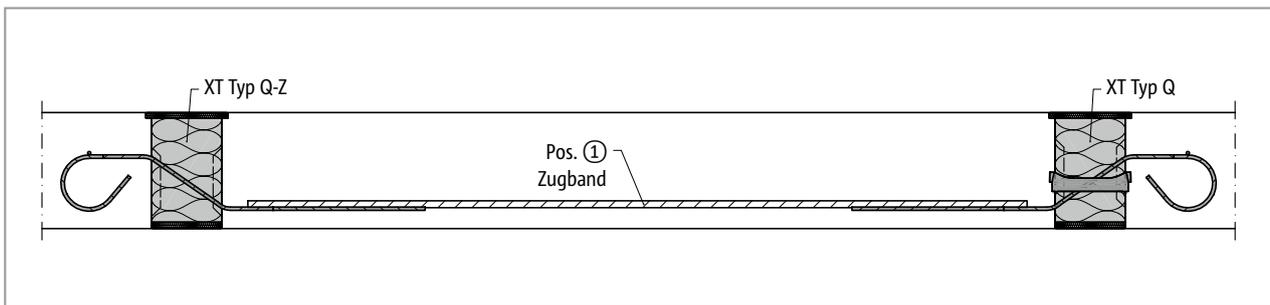


Abb. 190: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z-V1 bis Q-Z-V4, Q-V1 bis Q-V4: Schnitt A-A; einachsig gespannte Stahlbetonplatte

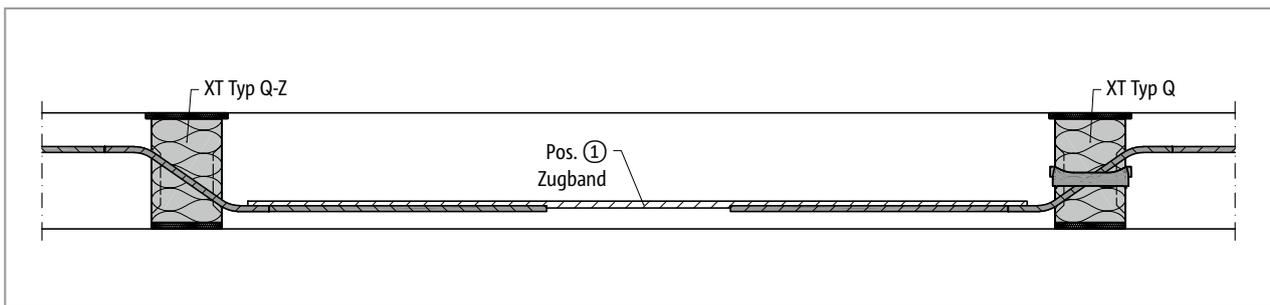


Abb. 191: Schöck Isokorb® XT Typ Q-Z-V5 bis Q-Z-V11, Q-V5 bis Q-V11: Schnitt A-A; einachsig gespannte Stahlbetonplatte

Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-Z	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
Bauseitige Bewehrung	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C20/25 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30										
Zugband											
Pos. 1	5 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 6	8 $\varnothing$ 6	10 $\varnothing$ 6	7 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 10	7 $\varnothing$ 10	8 $\varnothing$ 10	8 $\varnothing$ 12	8 $\varnothing$ 14

### Info bauseitige Bewehrung

- Die erforderliche Aufhängebewehrung und die bauseitige Plattenbewehrung ist hier nicht dargestellt.
- Bauseitige Bewehrung analog zu Schöck Isokorb® XT Typ Q siehe Seite 134.

## Auflagerart gestützt | Einbauanleitung

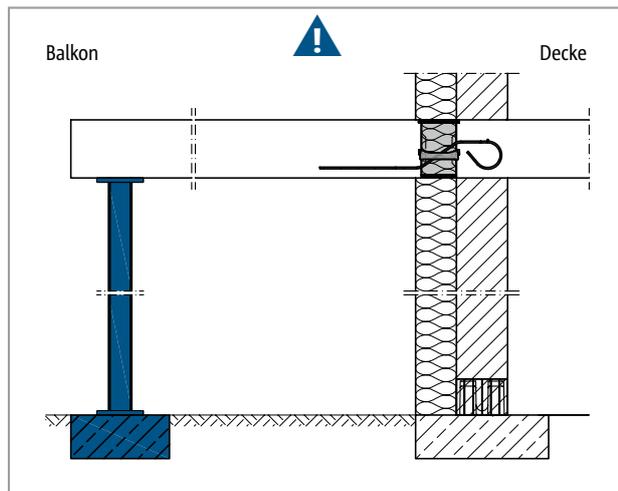


Abb. 192: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Stützung durchgängig erforderlich

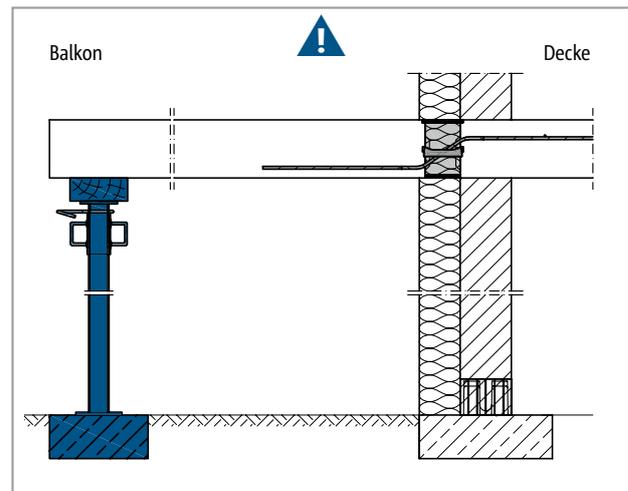


Abb. 193: Schöck Isokorb® XT Typ Q: Stützung durchgängig erforderlich

### **i** Gestützter Balkon

Der Schöck Isokorb® XT Typ Q, Q-VV und Q-Z ist für gestützte Balkone entwickelt. Er überträgt ausschließlich Querkräfte, keine Biegemomente.

### **!** Gefahrenhinweis – fehlende Stützen

- Ohne Stützung wird der Balkon abstürzen.
- Der Balkon muss in allen Bauzuständen mit statisch bemessenen Stützen oder Auflagern gestützt sein.
- Der Balkon muss auch im Endzustand mit statisch bemessenen Stützen oder Auflagern gestützt sein.
- Ein Entfernen der temporären Stützen ist erst nach Einbau der endgültigen Stützung zulässig.

### **i** Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:  
[www.schoeck.com/view/877](http://www.schoeck.com/view/877)

## ☑ Checkliste

- Ist der zum statischen System passende Schöck Isokorb® Typ gewählt? XT Typ Q gilt als reiner Querkraftanschluss (Momentengelenk).
- Ist der Balkon so geplant, dass eine durchgängige Stützung in allen Bauzuständen und Endzustand gewährleistet ist?
- Ist der Gefahrenhinweis zur fehlenden Stützung in die Ausführungspläne eingetragen?
- 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 bei der Wahl der Bemessungstabelle die maßgebliche Betonfestigkeitsklasse berücksichtigt?
- Ist bei Schöck Isokorb® Typen in Brandschutzausführung die erhöhte Mindestplattendicke berücksichtigt?
- Ist die jeweils erforderliche bauseitige Anschlussbewehrung definiert?
- Sind die maximal zulässigen Dehnfugenabstände berücksichtigt?
- 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 in den Ausführungsplänen eingetragen?
- Sind planmäßig vorhandene Horizontallasten z. B. aus Winddruck berücksichtigt? Ist dafür zusätzlich Schöck Isokorb® XT Typ H erforderlich?
- 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?
- Ist bei 2- oder 3-seitiger Lagerung ein Schöck Isokorb® für einen zwängungsfreien Anschluss gewählt (evtl. XT Typ Q-Z, XT Typ Q-PZ)?