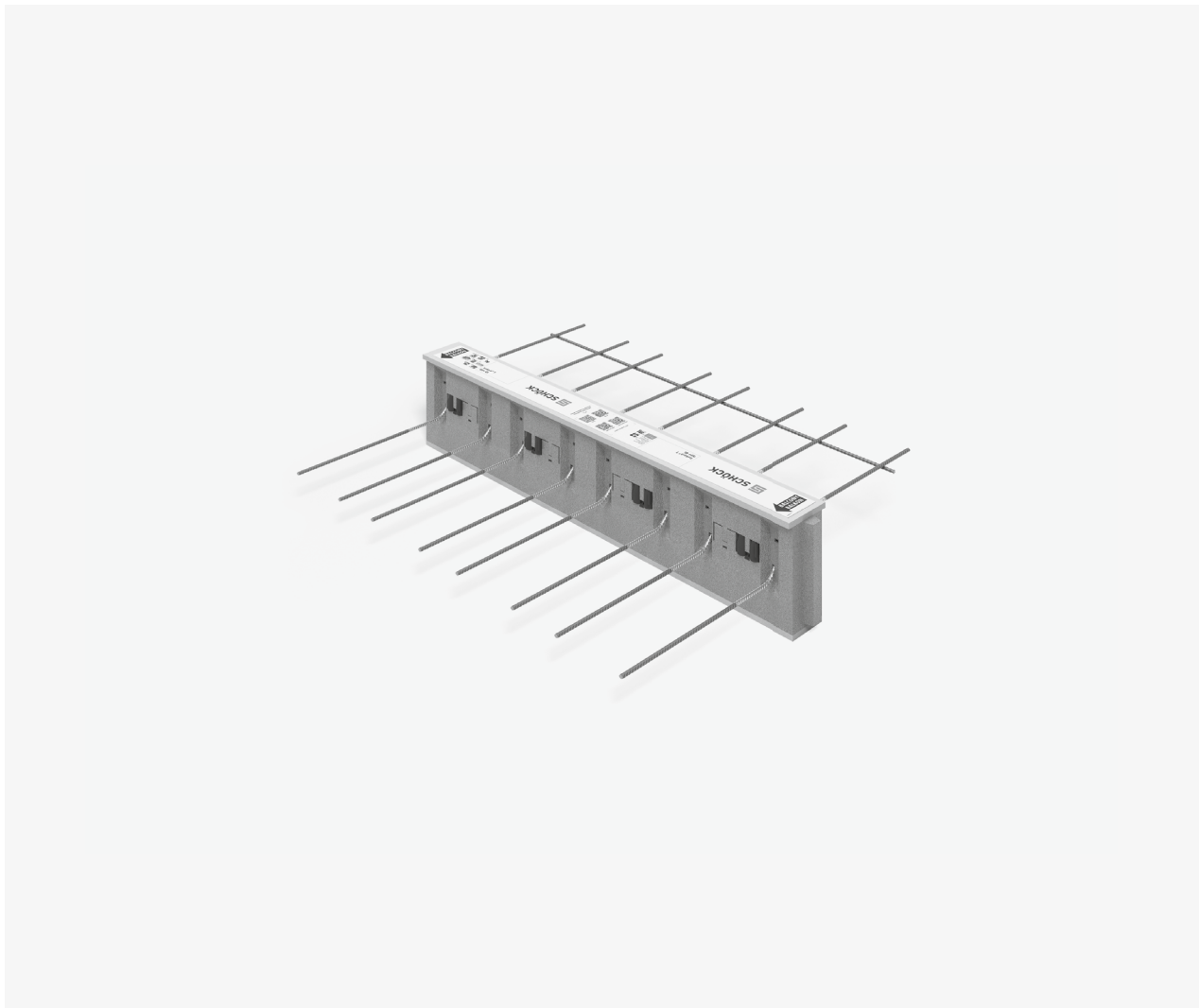


Schöck Isokorb® T Typ QL, QP



Schöck Isokorb® T Typ QL

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

Schöck Isokorb® T Typ QP

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

T Typ
QL
QP

Stahlbeton – Stahlbeton

Elementanordnung

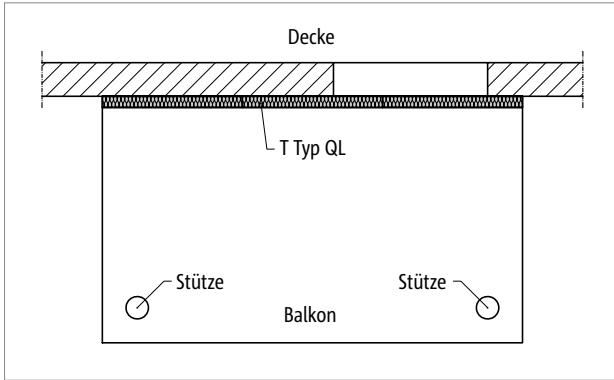


Abb. 124: Schöck Isokorb® T Typ QL: Balkon mit Stützenlagerung

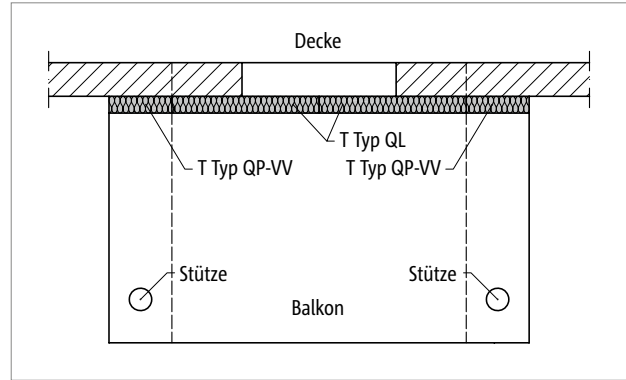


Abb. 125: Schöck Isokorb® T Typ QP-VV und Typ QL: Balkon mit Stützenlagerung, Anschluss bei unterschiedlichen Auflagersteifigkeiten

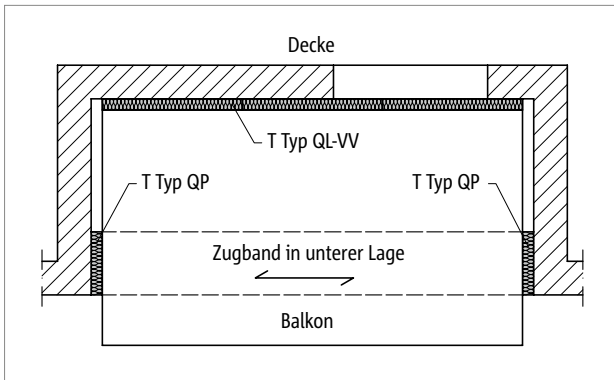


Abb. 126: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV und QP: Dreiseitig gelagerte Loggia

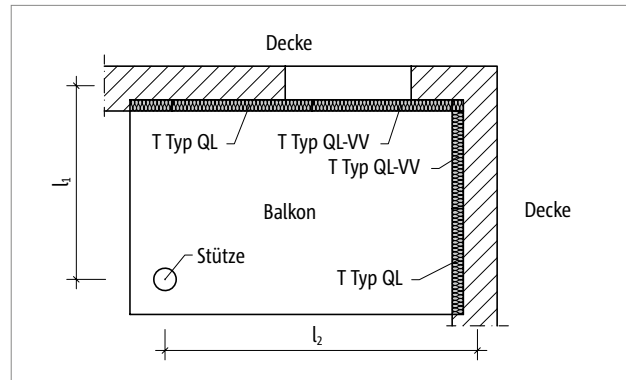


Abb. 127: Schöck Isokorb® T Typ QL, QL-VV: Balkon zweiseitig aufliegend mit Stütze

T Typ
QL
QP

Einbauschnitte

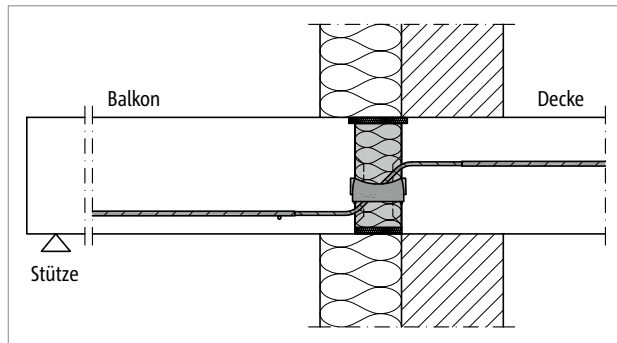


Abb. 128: Schöck Isokorb® T Typ QL: Anschluss bei Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

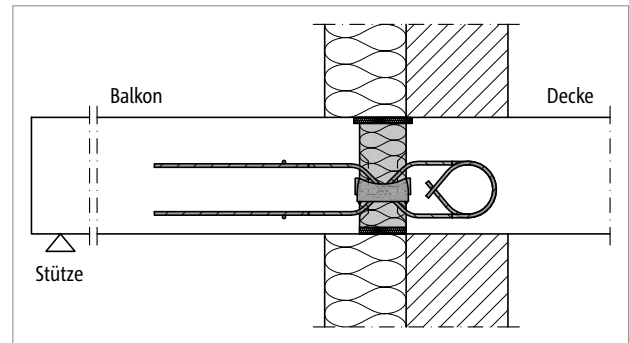


Abb. 129: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV: Anschluss bei Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

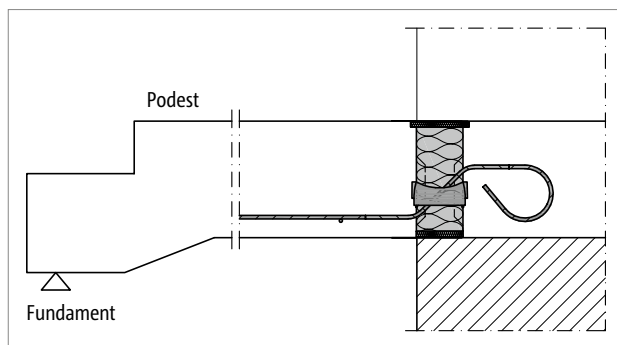


Abb. 130: Schöck Isokorb® T Typ QL: Anschluss Treppenauf bei einschaligem, wärmedämmendem Mauerwerk

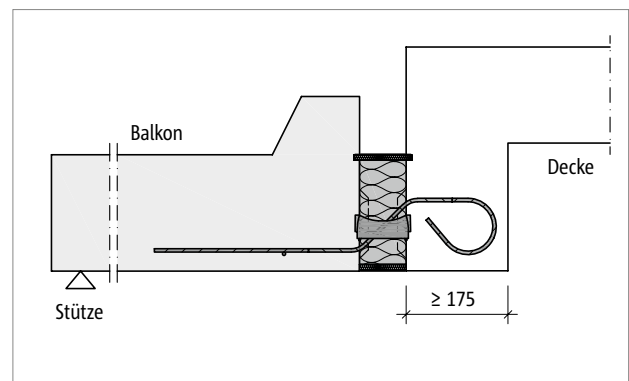


Abb. 131: Schöck Isokorb® T Typ QL: Einbausituation „Balkonplatte als Fertigteil“

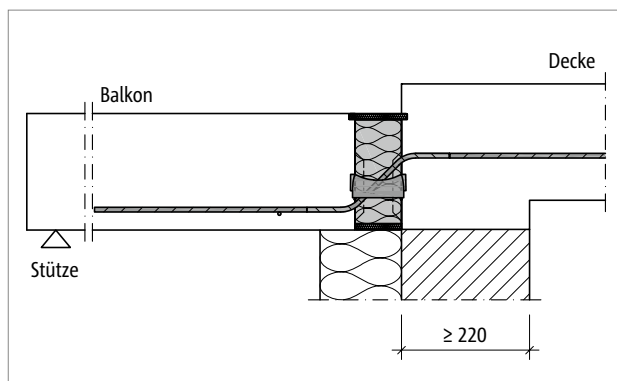


Abb. 132: Schöck Isokorb® T Typ QL: Einbausituation mit kleinem Höhenversprung

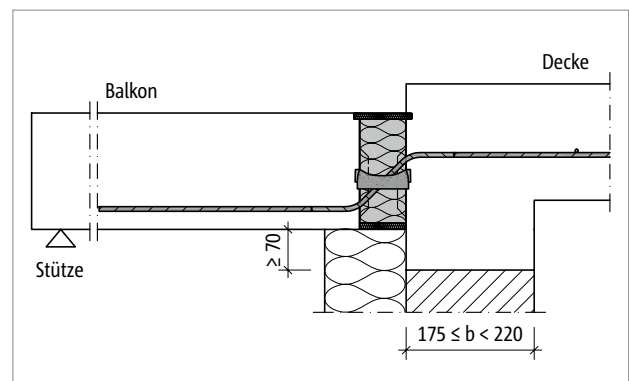


Abb. 133: Schöck Isokorb® T Typ QL: Einbausituation mit kleinem Höhenversprung

T Typ
QL
QP

Stahlbeton – Stahlbeton

Sonderkonstruktionen

Wandanschluss nach unten

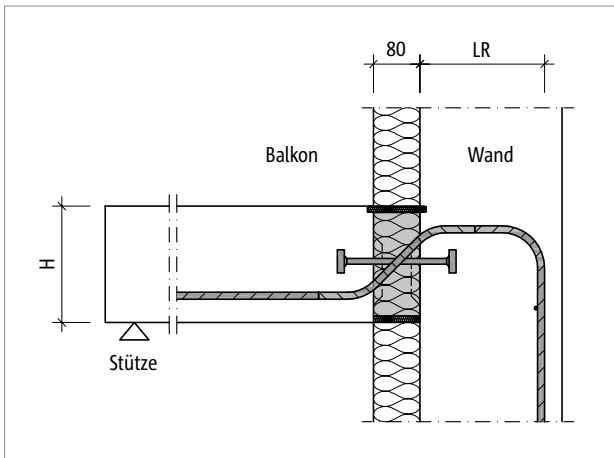


Abb. 134: Schöck Isokorb® T Typ QP-WU: Wandanschluss nach unten bei Außendämmung

Wandanschluss nach oben

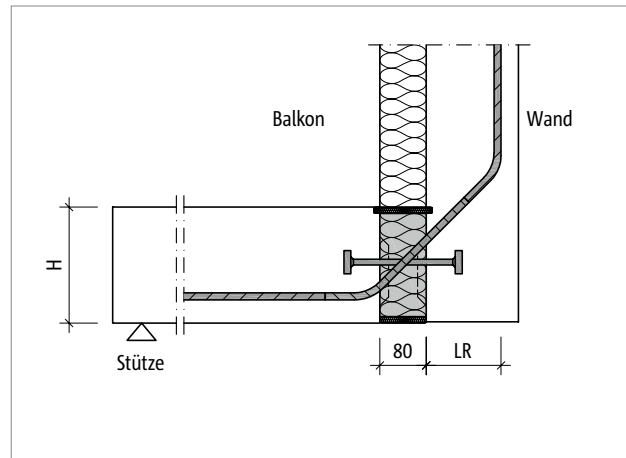


Abb. 135: Schöck Isokorb® T Typ QP-WO: Wandanschluss nach oben bei Außendämmung

Balkon mit Höhenversatz nach oben

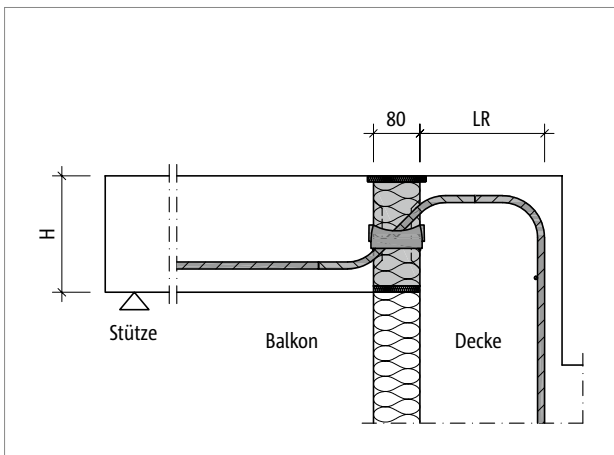


Abb. 136: Schöck Isokorb® T Typ QL-WU: Balkon mit Höhenversatz nach oben und Außendämmung

Balkon mit Höhenversatz nach unten

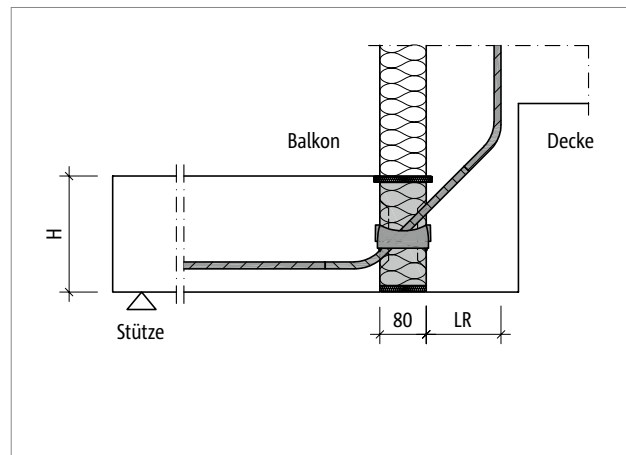


Abb. 137: Schöck Isokorb® T Typ QL-WO: Balkon mit Höhenversatz nach unten und Außendämmung

T Typ
QL
QP

Sonderkonstruktionen

Schöck Isokorb® T Typ QP-WU 5.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Einbindelänge		LR [mm]									
Dämmkörperdicke [mm]	80	170	170	170	200	200	170	170	170	170	170

Schöck Isokorb® T Typ QP-WO 5.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Einbindelänge		LR [mm]									
Dämmkörperdicke [mm]	80	125	125	125	125	125	130	130	155	155	155

Schöck Isokorb® T Typ QL-WU 2.0		V2	V3	V4	V5	V6
Einbindelänge		LR [mm]				
Dämmkörperdicke [mm]	80	170	170	200	170	170

Schöck Isokorb® T Typ QL-WO 2.0		V2	V3	V4	V5	V6
Einbindelänge		LR [mm]				
Dämmkörperdicke [mm]	80	125	125	125	130	130

Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® T Typ QL

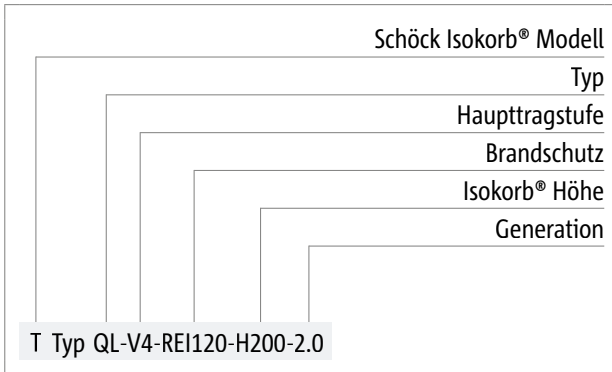
Die Ausführung der Schöck Isokorb® T Typen QL kann wie folgt variiert werden:

T Typ QL: Querkraftstab für positive Querkraft

T Typ QL-VV: Querkraftstab für positive und negative Querkraft

- Haupttragstufe:
 - V1 bis V6
 - VV1 bis VV6
- Feuerwiderstandsklasse:
 - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Isokorb® Länge:
 - L = 1000 mm
- Isokorb® Höhe:
 - H = H_{min} bis 300 mm (Mindestplattenhöhe in Abhängigkeit von Tragstufe beachten)
- Generation:
 - 2.0

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



i Sonderkonstruktionen

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

Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® T Typ QP

Die Ausführung der Schöck Isokorb® T Typen QP kann wie folgt variiert werden:

Für alle Tragstufen gilt Querkraftstab deckenseitig gerade, balkonseitig gerade.

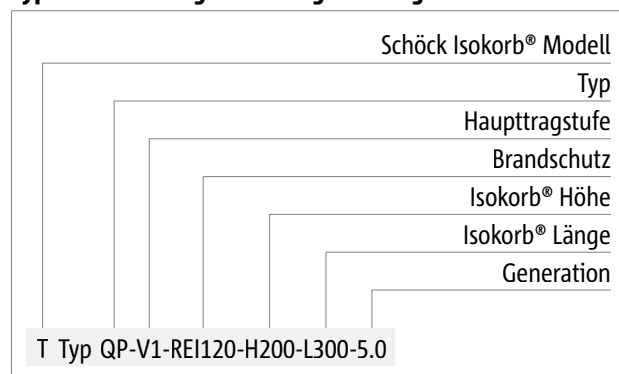
T Typ QP: Querkraftstab für positive Querkraft

T Typ QP-VV: Querkraftstab für positive und negative Querkraft

T Typ QP-Z: zwängungsfrei ohne Drucklager, Querkraftstab für positive Querkraft

- Anschlussvariante: P – Punktuell
- Haupttragstufe:
 - V1 bis V10
 - VV1 bis VV10
- Feuerwiderstandsklasse:
 - REI120: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung:
 - unten:
 - CV = 30 mm (nur bei der kleinsten Höhe pro Tragstufe für Schöck Isokorb® T Typ QP und QP-Z)
 - CV = 40 mm
 - oben:
 - CV ≥ 21 mm (abhängig von Höhe der Querkraftstäbe)
- Isokorb® Höhe:
 - H = H_{min} bis 300 mm (Mindestplattenhöhe in Abhängigkeit von Tragstufe)
- Isokorb® Länge:
 - L = 300 bis 500 mm
- Generation:
 - 5.0

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



i Sonderkonstruktionen

Anschlussituationen, die mit den in dieser Technischen 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.

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ QL 2.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6
Bemessungswerte bei		$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	52,2	92,8	123,7	136,0	208,7	278,3

Schöck Isokorb® T Typ QL 2.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]					
		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe		6 \varnothing 6	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12
Drucklager [Stk.]		4	4	4	4	6	8
H_{min} [mm]		160	170	170	180	190	190

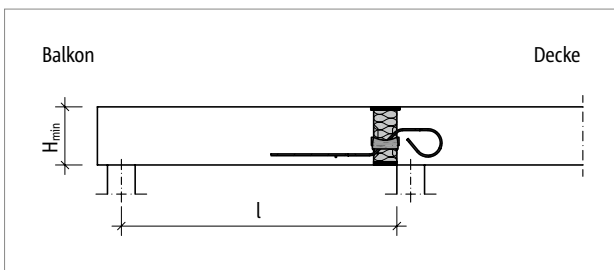


Abb. 138: Schöck Isokorb® T Typ QL-V1: Statisches System

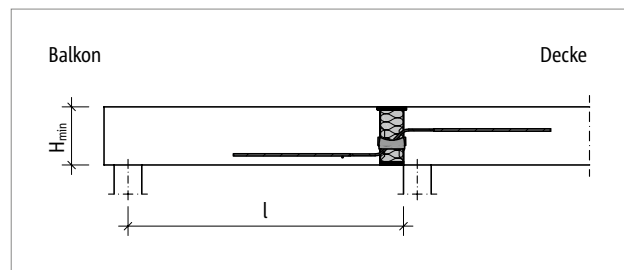


Abb. 139: Schöck Isokorb® T Typ QL-V2 bis V6: Statisches System

Schöck Isokorb® T Typ QL 2.0		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Bemessungswerte bei		$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	\pm 52,2	\pm 92,8	\pm 123,7	\pm 136,0	\pm 208,7	\pm 278,3

Schöck Isokorb® T Typ QL 2.0		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]					
		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Querkraftstäbe		2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 8 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Drucklager [Stk.]		4	4	4	4	6	8
H_{min} [mm]		160	170	170	180	200	200

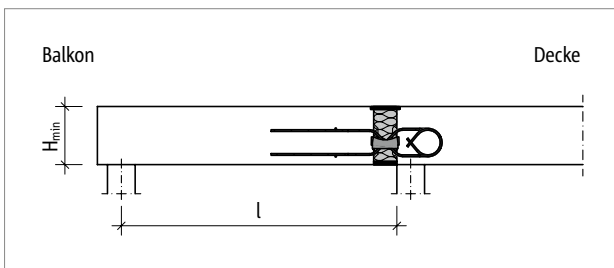


Abb. 140: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV1: Statisches System

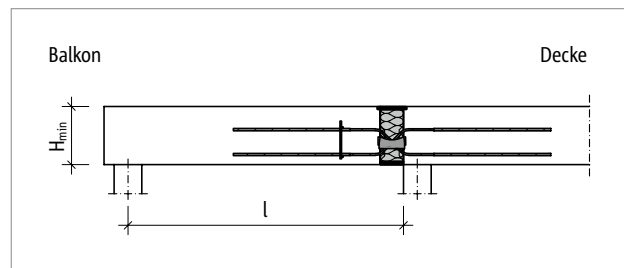


Abb. 141: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV2 bis VV6: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ QP 5.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Bemessungswerte bei		V _{Rd,z} [kN/Element]									
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	30,9	46,4	61,8	45,3	68,0	69,6	104,4	87,0	130,4	189,4

Schöck Isokorb® T Typ QP 5.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]									
		300	400	500	300	400	300	400	300	400	500
Querkraftstäbe		2 Ø 8	3 Ø 8	4 Ø 8	2 Ø 10	3 Ø 10	2 Ø 12	3 Ø 12	2 Ø 14	3 Ø 14	4 Ø 14
Drucklager [Stk.]		1 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	1 Ø 12	2 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	3 Ø 12	4 Ø 12
H _{min} [mm]		170	170	170	180	180	190	190	200	200	200

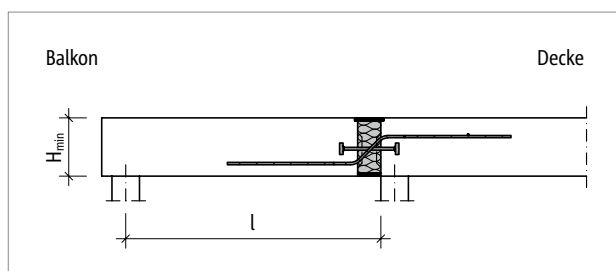


Abb. 142: Schöck Isokorb® T Typ QP: Statisches System

Schöck Isokorb® T Typ QP-Z 5.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Bemessungswerte bei		V _{Rd,z} [kN/Element]									
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	30,9	46,4	61,8	45,3	68,0	69,6	104,4	87,0	130,4	189,4

Schöck Isokorb® T Typ QP-Z 5.0		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]									
		300	400	500	300	400	300	400	300	400	500
Querkraftstäbe		2 Ø 8	3 Ø 8	4 Ø 8	2 Ø 10	3 Ø 10	2 Ø 12	3 Ø 12	2 Ø 14	3 Ø 14	4 Ø 14
Drucklager [Stk.]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H _{min} [mm]		170	170	170	180	180	190	190	200	200	200

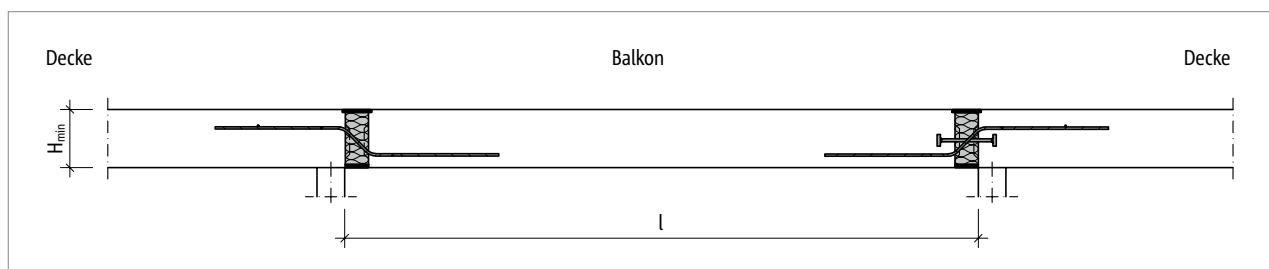


Abb. 143: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z, QP: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ QP 5.0		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungswerte bei		$V_{rd,z}$ [kN/Element]				
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	±30,9	±46,4	±61,8	±45,3	±68,0

Schöck Isokorb® T Typ QP 5.0		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]				
		300	400	500	300	400
Querkraftstäbe		2 × 2 Ø 8	2 × 3 Ø 8	2 × 4 Ø 8	2 × 2 Ø 10	2 × 3 Ø 10
Drucklager [Stk.]		1 Ø 10	2 Ø 10	2 Ø 10	1 Ø 12	2 Ø 10
H_{min} [mm]		180	180	180	190	190

Schöck Isokorb® T Typ QP 5.0		VV6	VV7	VV8	VV9	VV10
Bemessungswerte bei		$V_{rd,z}$ [kN/Element]				
Betonfestigkeitsklasse	C25/30	±69,6	±104,4	±87,0	±130,4	±189,4

Schöck Isokorb® T Typ QP 5.0		VV6	VV7	VV8	VV9	VV10
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]				
		300	400	300	400	500
Querkraftstäbe		2 × 2 Ø 12	2 × 3 Ø 12	2 × 2 Ø 14	2 × 3 Ø 14	2 × 4 Ø 14
Drucklager [Stk.]		2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 12	3 Ø 12	4 Ø 12
H_{min} [mm]		200	200	210	210	210

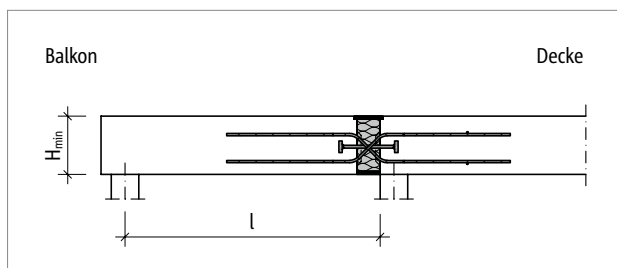


Abb. 144: Schöck Isokorb® T Typ QP-VV: Statisches System

1 Hinweise zur Bemessung

- Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen. Bei einem Anschluss mit Schöck Isokorb® T Typ QP und T Typ QP-VV ist als statisches System eine frei drehbare Auflagerung (Momentengelenk) anzunehmen. Zusätzlich ist vom Tragwerksplaner ein Querkraftnachweis nach EN 1992-1-1 in der Deckenplatte zu führen.
- Zur Übertragung planmäßiger Horizontalkräfte sind zusätzlich Schöck Isokorb® T Typ HP (siehe Seite 142) erforderlich.
- Bei horizontalen Zugkräften rechtwinklig zur Außenwand, die größer sind als die vorhandenen Querkräfte, ist zusätzlich punktuell der Schöck Isokorb® T Typ HP anzuordnen.
- Der Schöck Isokorb® T Typ QP-Z für zwängungsfreien Anschluss erfordert ein bewehrtes Zugband in der unteren Lage. $A_{s,req}$ entsprechend Anwendungsbeispiel Loggia wählen.

Produktbeschreibung

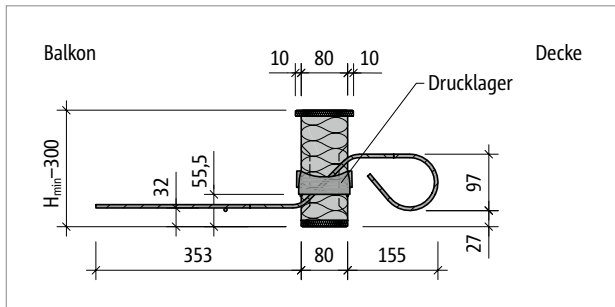


Abb. 145: Schöck Isokorb® T Typ QL-V1: Produktschnitt

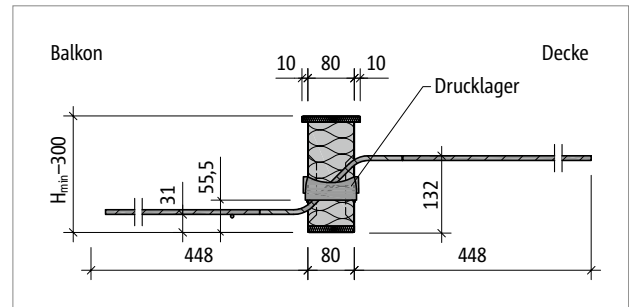


Abb. 146: Schöck Isokorb® T Typ QL-V2 bis QL-V3: Produktschnitt

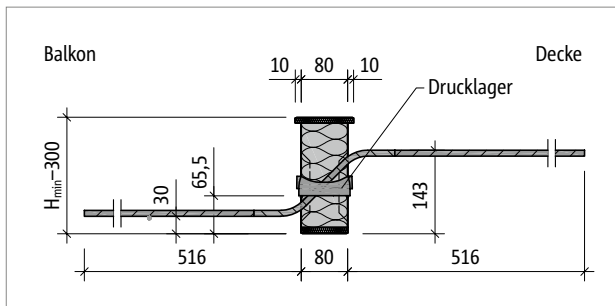


Abb. 147: Schöck Isokorb® T Typ QL-V4: Produktschnitt

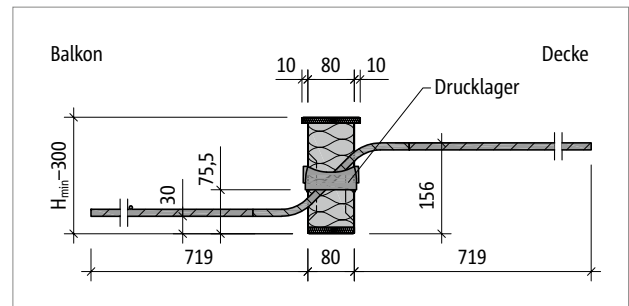


Abb. 148: Schöck Isokorb® T Typ QL-V5 bis QL-V6: Produktschnitt

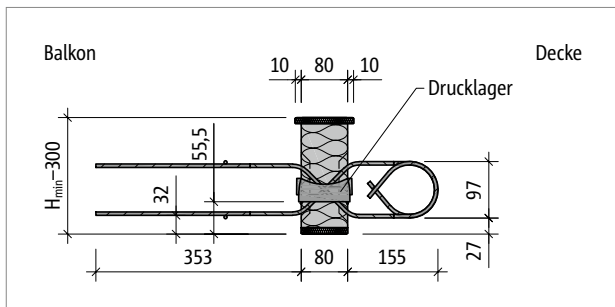


Abb. 149: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV1: Produktschnitt

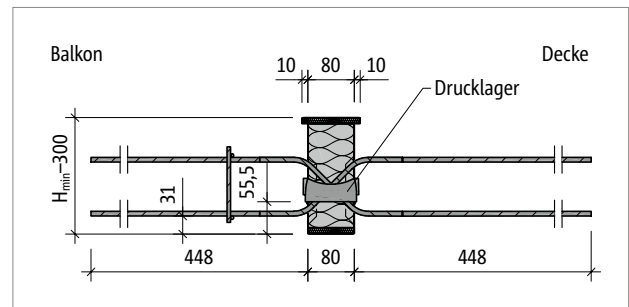


Abb. 150: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV2 bis QL-VV3: Produktschnitt

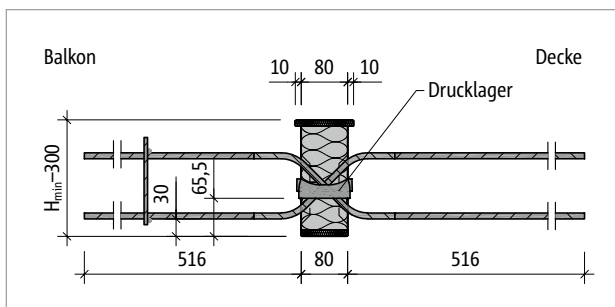


Abb. 151: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV4: Produktschnitt

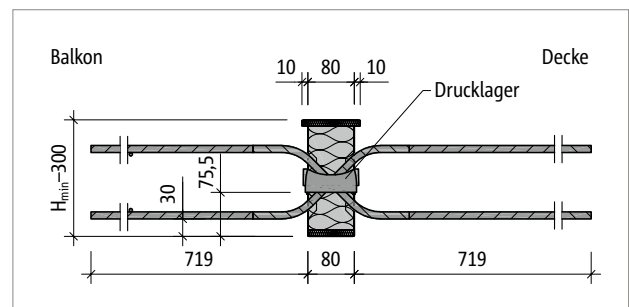


Abb. 152: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV5 bis QL-VV6: Produktschnitt

T Typ
QL
QP

Stahlbeton – Stahlbeton

Produktbeschreibung

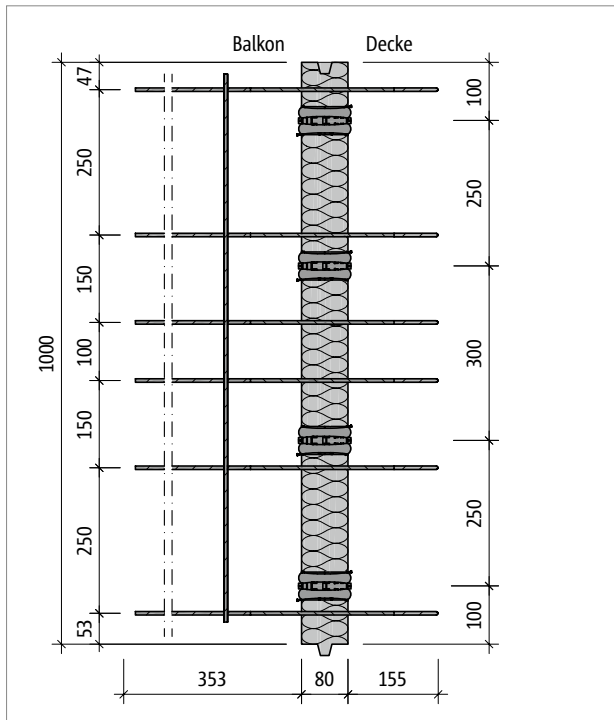


Abb. 153: Schöck Isokorb® T Typ QL-V1: Produktgrundriss

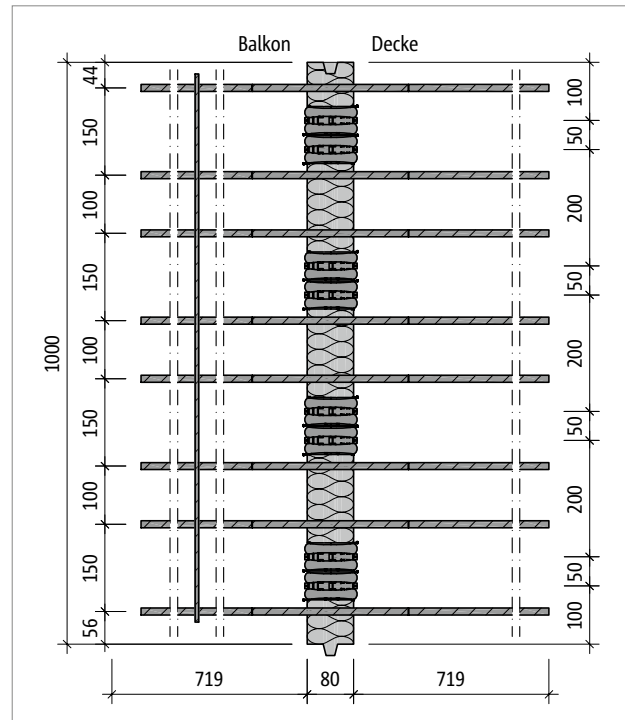


Abb. 154: Schöck Isokorb® T Typ QL-V6: Produktgrundriss

Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter cad.schoeck.at
- Mindesthöhe H_{\min} Schöck Isokorb® T Typ QL und QP beachten.

Produktbeschreibung

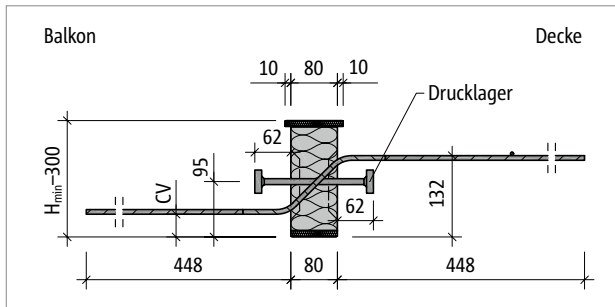


Abb. 155: Schöck Isokorb® T Typ QP-V1 bis QP-V3: Produktschnitt

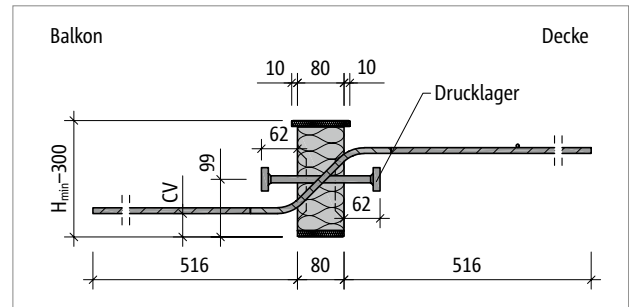


Abb. 156: Schöck Isokorb® T Typ QP-V4: Produktschnitt

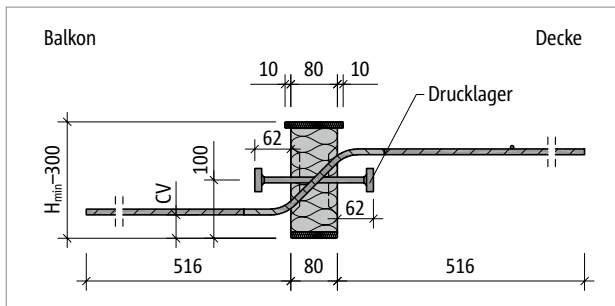


Abb. 157: Schöck Isokorb® T Typ QP-V5: Produktschnitt

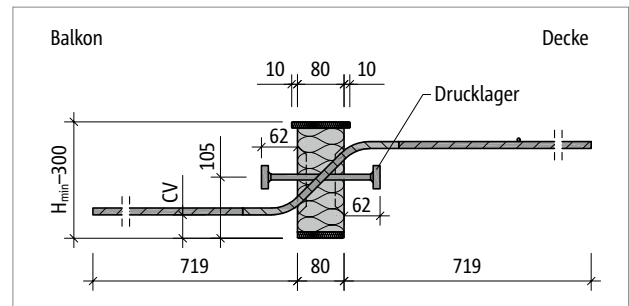


Abb. 158: Schöck Isokorb® T Typ QP-V6: Produktschnitt

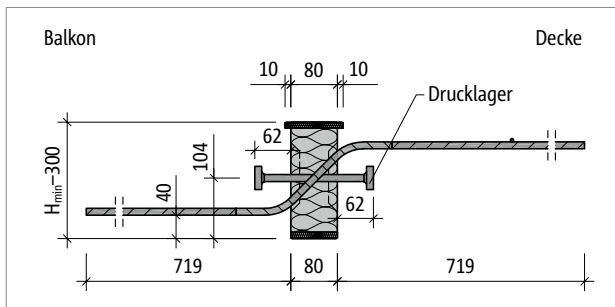


Abb. 159: Schöck Isokorb® T Typ QP-V7: Produktschnitt

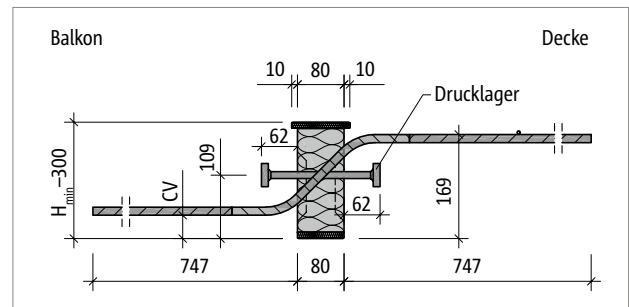


Abb. 160: Schöck Isokorb® T Typ QP-V8 bis QP-V9: Produktschnitt

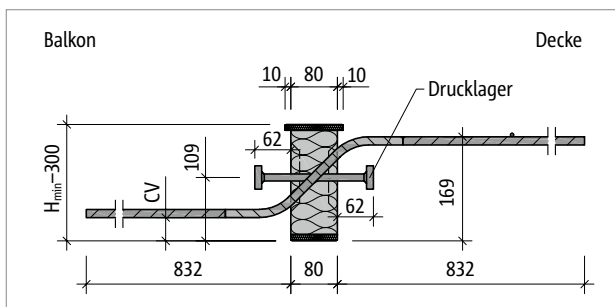


Abb. 161: Schöck Isokorb® T Typ QP-V10: Produktschnitt

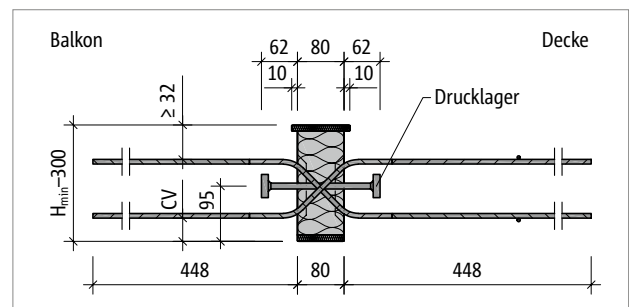


Abb. 162: Schöck Isokorb® T Typ QP-VV1 bis QP-VV3: Produktschnitt

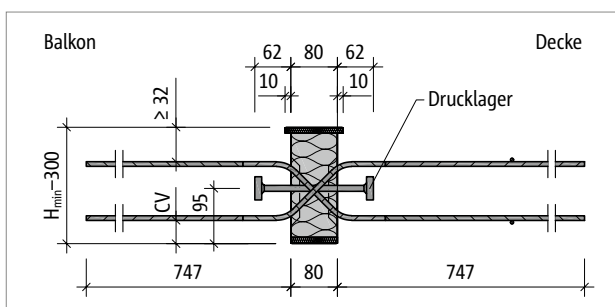


Abb. 163: Schöck Isokorb® T Typ QP-VV8 bis QP-VV9: Produktschnitt

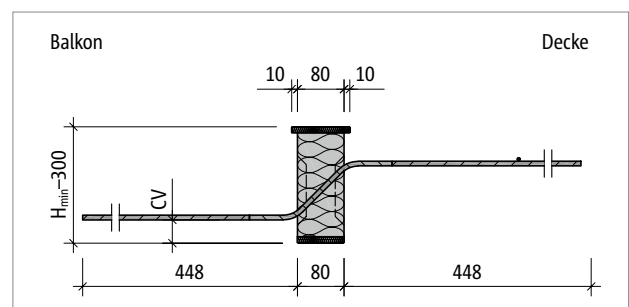


Abb. 164: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z-V7: Produktschnitt

T Typ
QL
QP

Stahlbeton – Stahlbeton

Produktbeschreibung

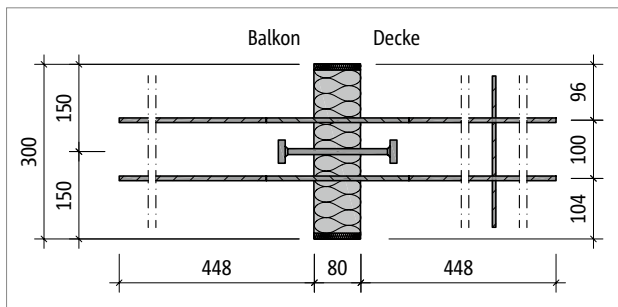


Abb. 165: Schöck Isokorb® T Typ QP-V1: Produktgrundriss

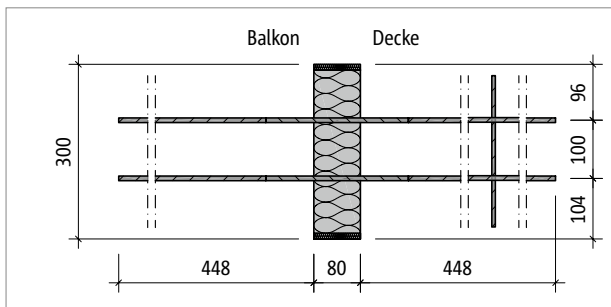


Abb. 166: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z-V1: Produktgrundriss

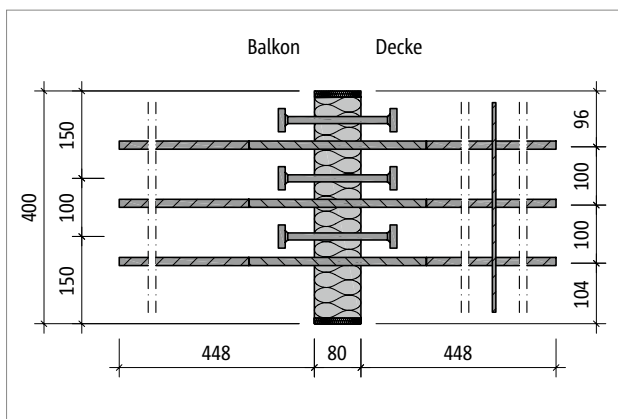


Abb. 167: Schöck Isokorb® T Typ QP-V9: Produktgrundriss

i Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter cad.schoeck.at
- Mindesthöhe H_{\min} Schöck Isokorb® T Typ QL und QP beachten.
- Die untere Betondeckung CV beträgt bei der kleinsten Höhe jeder Haupttragstufe für den Schöck Isokorb® T Typ QP und QP-Z 30 mm. Bei allen anderen Höhen beträgt die Betondeckung CV 40 mm.

Bauseitige Bewehrung

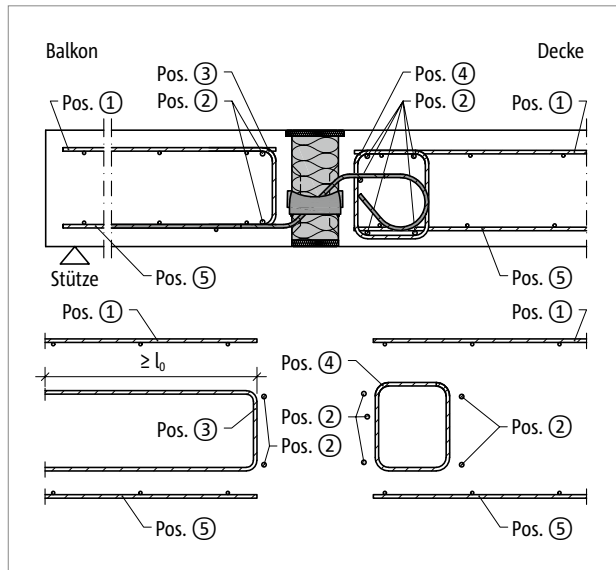


Abb. 168: Schöck Isokorb® T Typ QL: Bauseitige Bewehrung

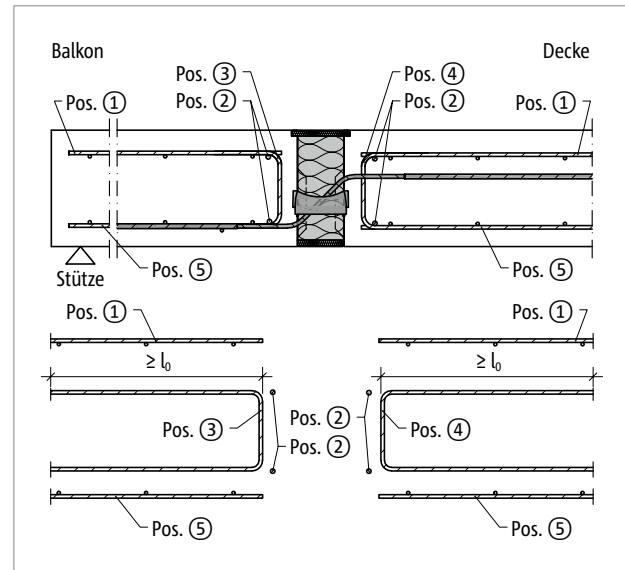


Abb. 169: Schöck Isokorb® T Typ QL: Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T Typ QL 2.0	V1,VV1	V2,VV2	V3,VV3	V4,VV4	V5,VV5	V6,VV6
Bauseitige Bewehrung bei	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 ² /m]	1,46	2,59	3,46	3,82	5,87	7,83
Pos. 4 [cm ² /m]	1,46	2,59	3,46	3,82	5,87	7,83
Übergreifungsbewehrung						
Pos. 5	in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners					

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.

Bauseitige Bewehrung

Indirekte Lagerung

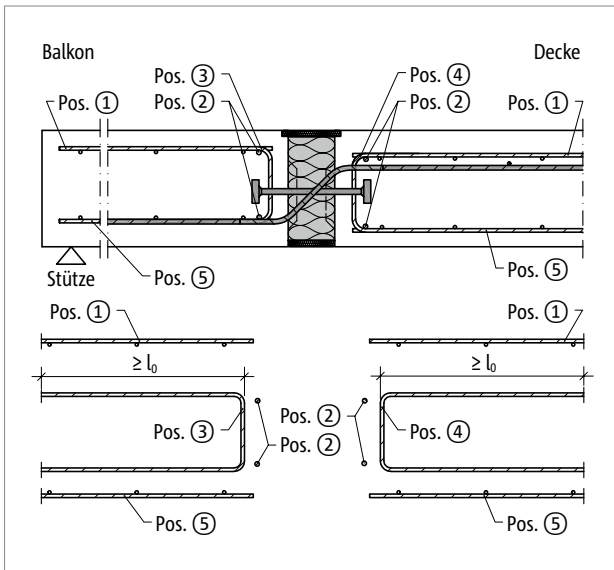


Abb. 170: Schöck Isokorb® T Typ QP: Bauseitige Bewehrung

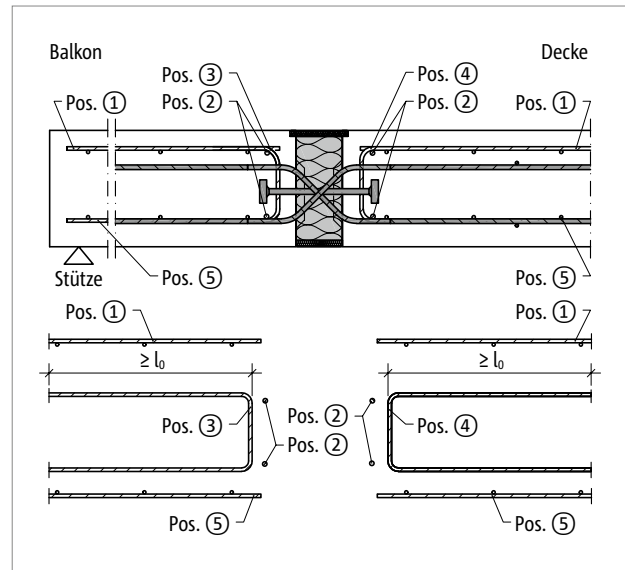


Abb. 171: Schöck Isokorb® T Typ QP-VV: Bauseitige Bewehrung

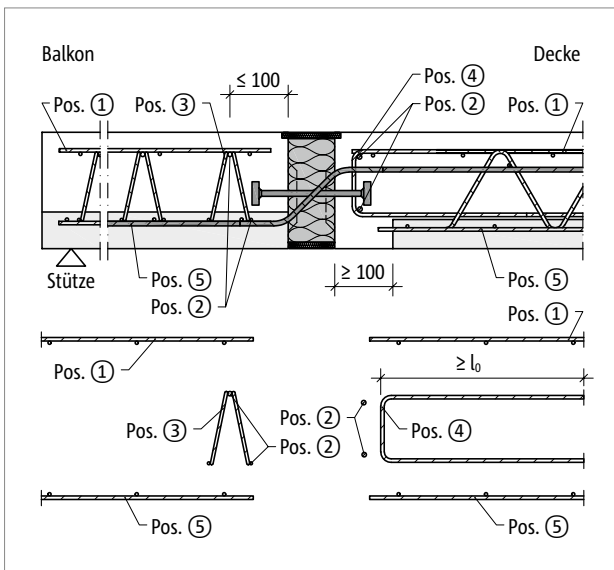


Abb. 172: Schöck Isokorb® T Typ QP: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

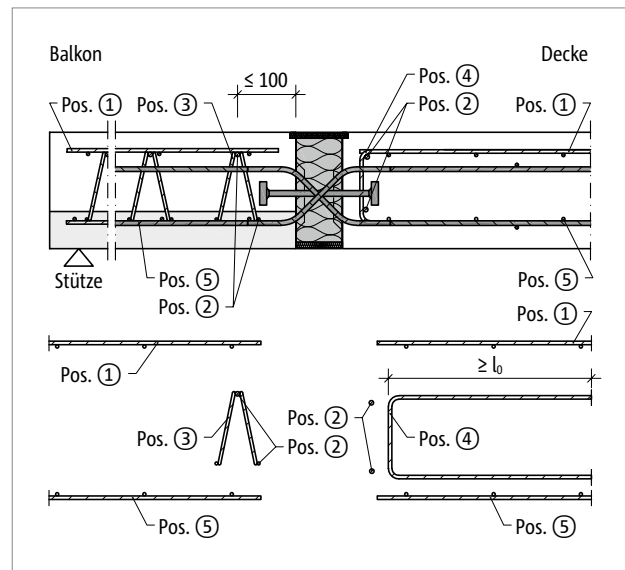


Abb. 173: Schöck Isokorb® T Typ QP: Bauseitige Bewehrung, balkonseitig mit Gitterträger

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T Typ QP, QP-Z 5.0	V1	V2	V3	V4	V5
Bauseitige Bewehrung bei	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	2 × 2 \varnothing 8				
Vertikalbewehrung					
Pos. 3 [cm ² /Element]	0,57				
Pos. 4 [cm ² /Element]	0,88	1,40	1,75	1,29	1,90
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 5	in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners				

Schöck Isokorb® T Typ QP, QP-Z 5.0	V6	V7	V8	V9	V10
Bauseitige Bewehrung bei	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	2 × 2 \varnothing 8				
Vertikalbewehrung					
Pos. 3 [cm ² /Element]	0,57	0,57	0,57	0,75	1,01
Pos. 4 [cm ² /Element]	1,94	2,90	2,50	3,75	5,36
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 5	in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners				

i 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.
- Je nach Ausführung des Schöck Isokorb® ist darauf zu achten, dass ein ausreichend breiter Ortbetonstreifen zwischen dem Schöck Isokorb® und der Halfertigteilplatte angeordnet wird.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T Typ QP, QP-Z 5.0	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung bei	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	2 x 2 \varnothing 8				
Vertikalbewehrung					
Pos. 3 [cm ² /Element]	0,88	1,40	1,75	1,29	1,90
Pos. 4 [cm ² /Element]	0,88	1,40	1,75	1,29	1,90
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 5	in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners				

Schöck Isokorb® T Typ QP, QP-Z 5.0	VV6	VV7	VV8	VV9	VV10
Bauseitige Bewehrung bei	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	2 x 2 \varnothing 8				
Vertikalbewehrung					
Pos. 3 [cm ² /Element]	1,94	2,90	2,50	3,75	5,36
Pos. 4 [cm ² /Element]	1,94	2,90	2,50	3,75	5,36
Übergreifungsbewehrung					
Pos. 5	in Zugzone erforderlich nach Angabe des Tragwerksplaners				

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.
- Je nach Ausführung des Schöck Isokorb® ist darauf zu achten, dass ein ausreichend breiter Ortbetonstreifen zwischen dem Schöck Isokorb® und der Halbfertigteilplatte angeordnet wird.

Anwendungsbeispiel Loggia | Dehnfugenabstand

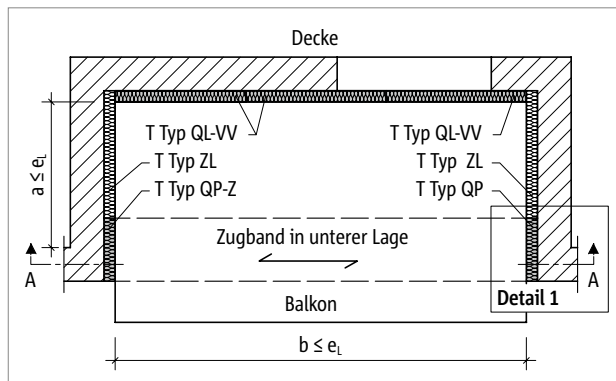


Abb. 174: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z, QP: Grundriss Loggia

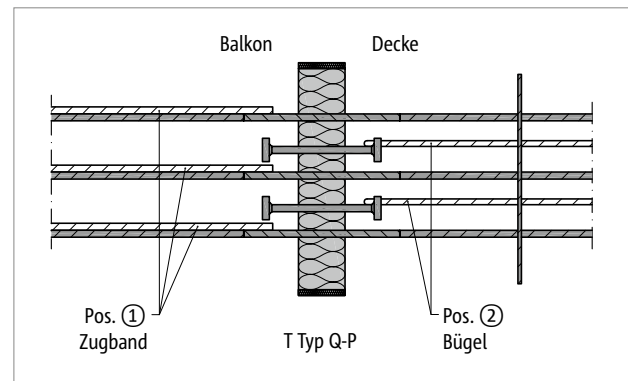


Abb. 175: Schöck Isokorb® T Typ QP: Detail 1; Bewehrungsanschluss Zugband

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

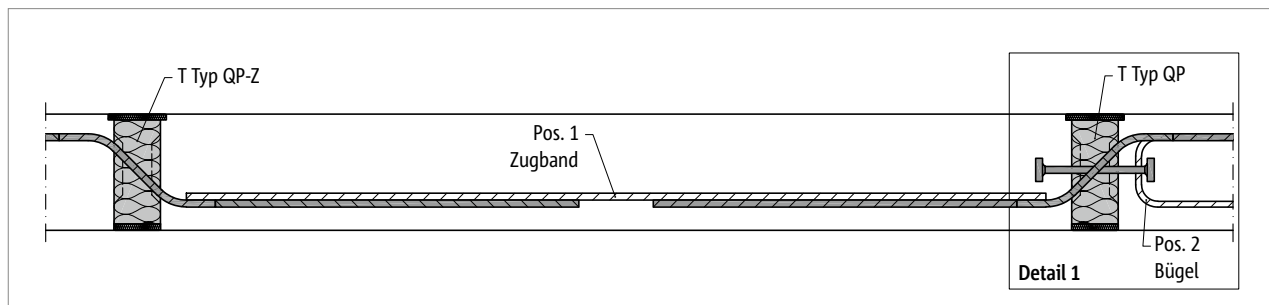


Abb. 176: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z, QP: Schnitt A-A; Bewehrungsanschluss Zugband

Schöck Isokorb® T Typ QP, QP-Z 5.0	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Bauseitige Bewehrung bei	Betonfestigkeitsklasse $\geq C20/25$									
Zugband										
Pos. 1	2 \emptyset 8	3 \emptyset 8	4 \emptyset 8	2 \emptyset 10	3 \emptyset 10	2 \emptyset 12	3 \emptyset 12	2 \emptyset 14	3 \emptyset 14	4 \emptyset 14
Bügel (Rückverankerung)										
Pos. 2	1 \emptyset 8	2 \emptyset 8	2 \emptyset 8	1 \emptyset 10	2 \emptyset 10	2 \emptyset 10	2 \emptyset 10	2 \emptyset 10	3 \emptyset 10	4 \emptyset 14

Schöck Isokorb® T Typ QP, QP-Z 5.0	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Festpunktabstand Loggia	e_l [m]									
$a, b \leq$	80	5,5	5,5	5,5	5,3	5,3	4,8	4,8	4,2	4,2

Info Loggia

- Die Festpunktabstände a, b sind mit $a \leq e_l$ und $b \leq e_l$ zu wählen.
- Die deckenseitige Rückverankerung des Zugbandes erfolgt über bauseitige Bügel, die an die Drucklager angebunden werden.
- Die erforderliche Aufhängebewehrung und die bauseitige Plattenbewehrung ist hier nicht dargestellt.

Anwendungsbeispiel Loggia – symmetrisch | Dehnfugenabstand

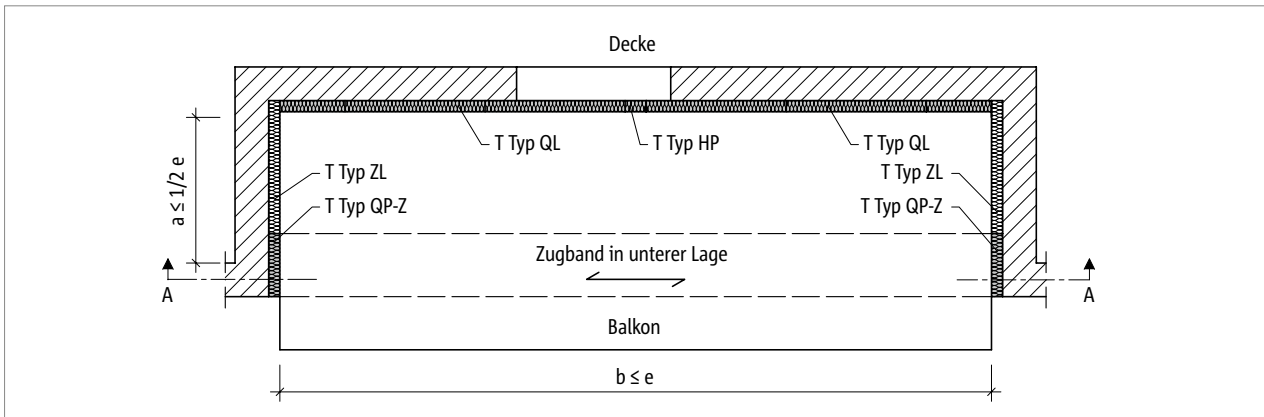


Abb. 177: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z, QL: Grundriss Loggia

Für die zwängungsfreie Lagerung bei symmetrischen Lasten ist auf beiden Seiten ein T Typ QP-Z ohne Drucklager anzuordnen. Um das Kräftegleichgewicht zu erhalten ist zwischen T Typen QP-Z ein Zugband auszubilden, das mit den Querkraftstäben des Schöck Isokorb® zu übergreifen ist.

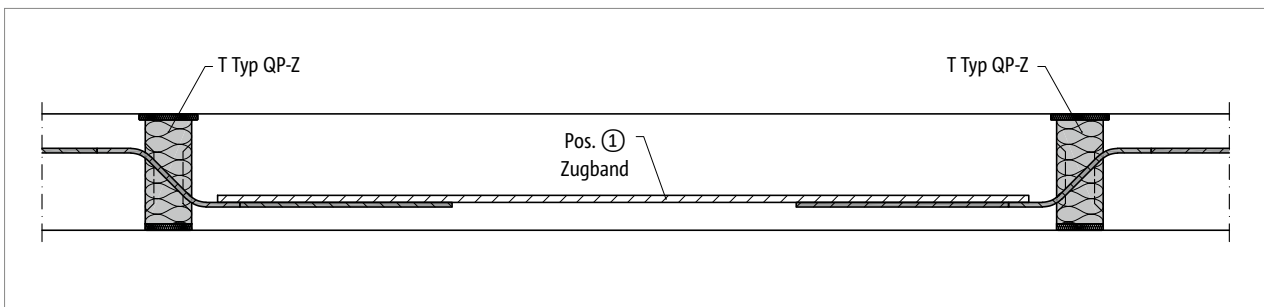


Abb. 178: Schöck Isokorb® T Typ QP-Z: Schnitt A-A; Bewehrungsanschluss Zugband

Schöck Isokorb® T Typ QP-Z 5.0	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Bauseitige Bewehrung bei	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse \geq C20/25 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30									
Zugband										
Pos. 1	2 \varnothing 8	3 \varnothing 8	4 \varnothing 8	2 \varnothing 10	3 \varnothing 10	2 \varnothing 12	3 \varnothing 12	2 \varnothing 14	3 \varnothing 14	4 \varnothing 14

Schöck Isokorb® T Typ QP, Q-PZ 5.0	V1, VV1	V2, VV2	V3, VV3	V4, VV4	V5, VV5	V6, VV6	V7, VV7	V8, VV8	V9, VV9	V10, VV10
Maximaler Dehnfugenabstand bei	e [m]									
Dämmkörperdicke [mm]	80	11,0	11,0	11,0	10,6	10,6	9,5	9,5	8,3	8,3

Info Loggia

- Die Festpunktabstände a, b sind mit $a \leq 1/2 e$ und $b \leq e$ zu wählen.
- Die erforderliche Aufhängebewehrung und die bauseitige Plattenbewehrung ist hier nicht dargestellt.

Fertigteilbauweise

Der Schöck Isokorb® T Typ QL und QP kann in Verbindung mit Elementplatten auf zwei verschiedene Varianten eingesetzt werden:

- Der Schöck Isokorb® wird im Fertigteilwerk in die Elementplatte eingesetzt.
 - Der Schöck Isokorb® wird auf die Elementdecke aufgesetzt. Hierbei müssen die Plattenstärken wie folgt gewählt werden:
 - T Typ QL-V1 $h_{\min} \geq 190$ mm
 - T Typ QL-V2 bis QL-V3 und T Typ QP-V1 bis QP-V3 $h_{\min} \geq 200$ mm
 - T Typ QL-V4 und T Typ QP-V4 bis QP-V5 $h_{\min} \geq 210$ mm
 - T Typ QL-V5 bis QL-V6 und T Typ QP-V6 bis QP-V7 $h_{\min} \geq 220$ mm
 - T Typ QP-V8 bis QP-V10 $h_{\min} \geq 230$ mm
- Der Schöck Isokorb® muss bei den Tragstufen T Typ QL-V1 bis QL-V6 und T Typ QP-V1 bis QP-V10 mit dementsprechend 30 mm kleinerer Höhe gewählt werden.

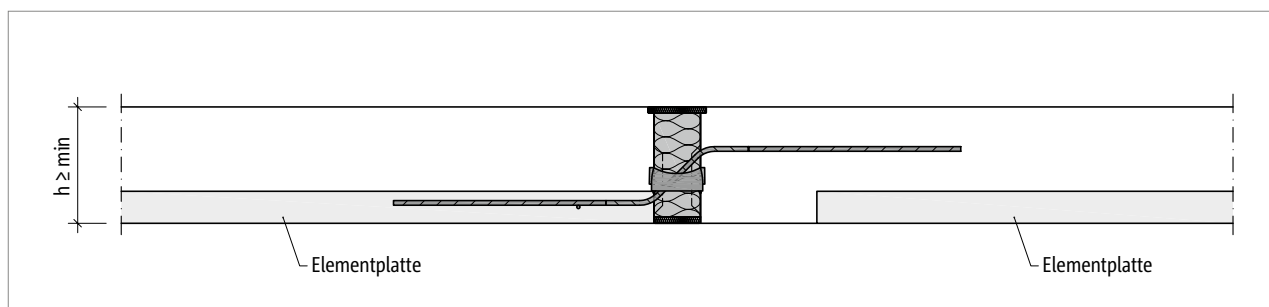


Abb. 179: Schöck Isokorb® T Typ QL: Elementdecke mit eingesetzten Schöck Isokorb®

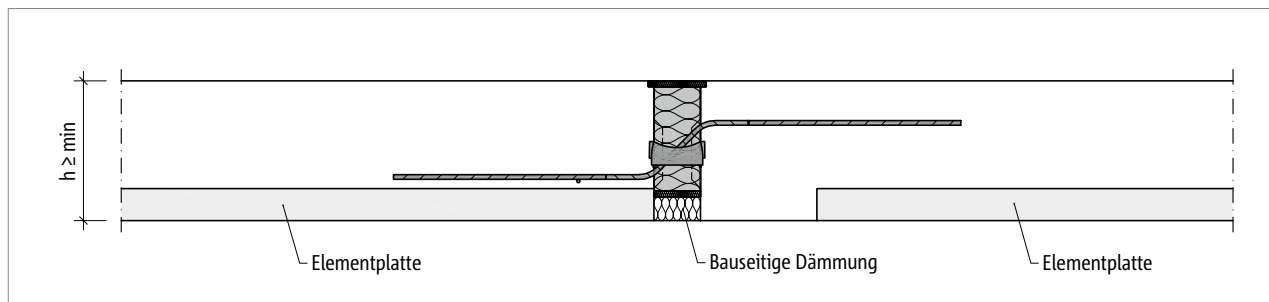


Abb. 180: Schöck Isokorb® T Typ QL: Elementdecke mit aufgesetzten Schöck Isokorb®

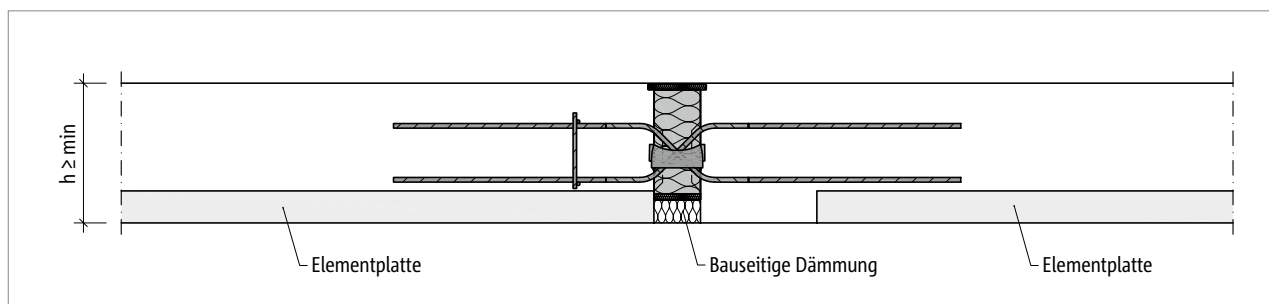


Abb. 181: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV: Elementdecke mit aufgesetzten Schöck Isokorb®

Auflagerart gestützt | Einbauanleitung

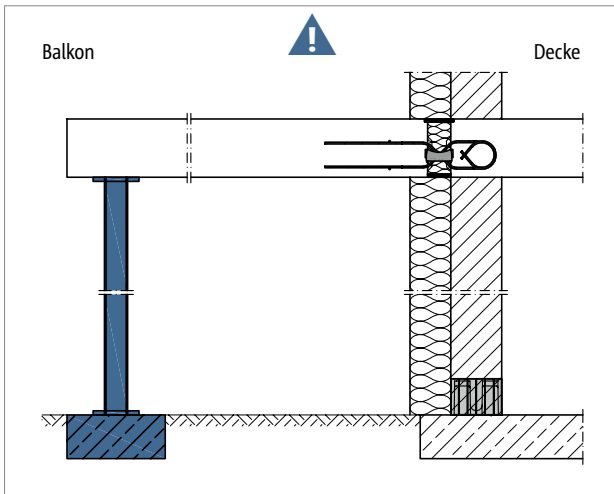


Abb. 182: Schöck Isokorb® T Typ QL-VV: Stützung durchgängig erforderlich

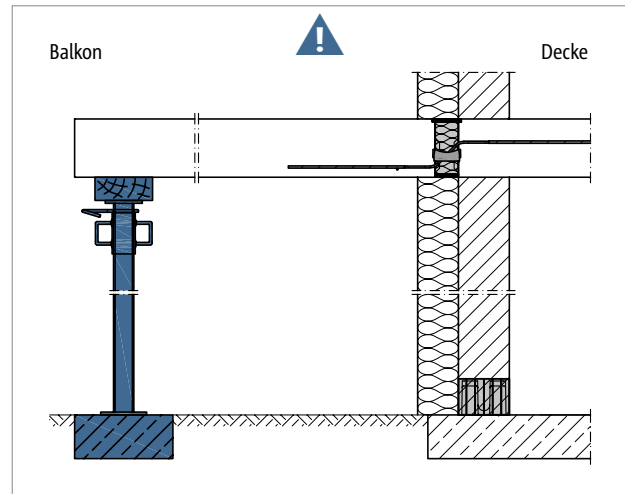


Abb. 183: Schöck Isokorb® T Typ QL: Stützung durchgängig erforderlich

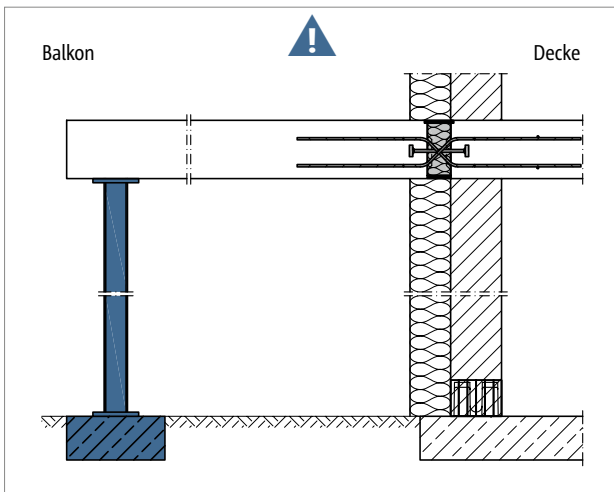


Abb. 184: Schöck Isokorb® T Typ QP-VV: Stützung durchgängig erforderlich

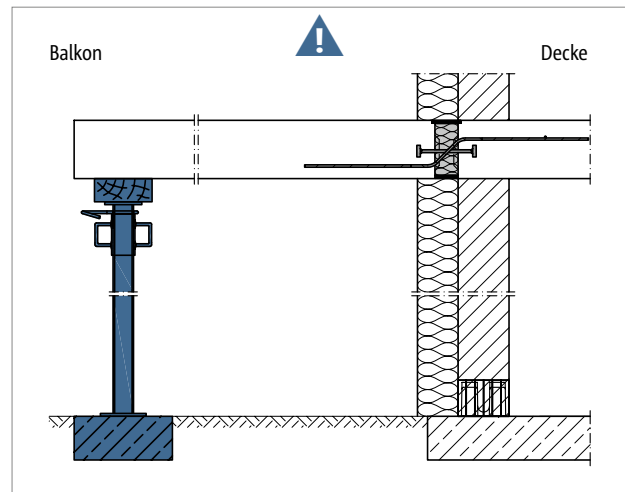


Abb. 185: Schöck Isokorb® T Typ QP: Stützung durchgängig erforderlich

1 Gestützter Balkon

Schöck Isokorb® T Typ QL und Typ QP sind 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.

1 Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:

- Schöck Isokorb® XT/T Typ QL: www.schoeck.com/view/1299
- Schöck Isokorb® XT/T Typ QP: www.schoeck.com/view/7034