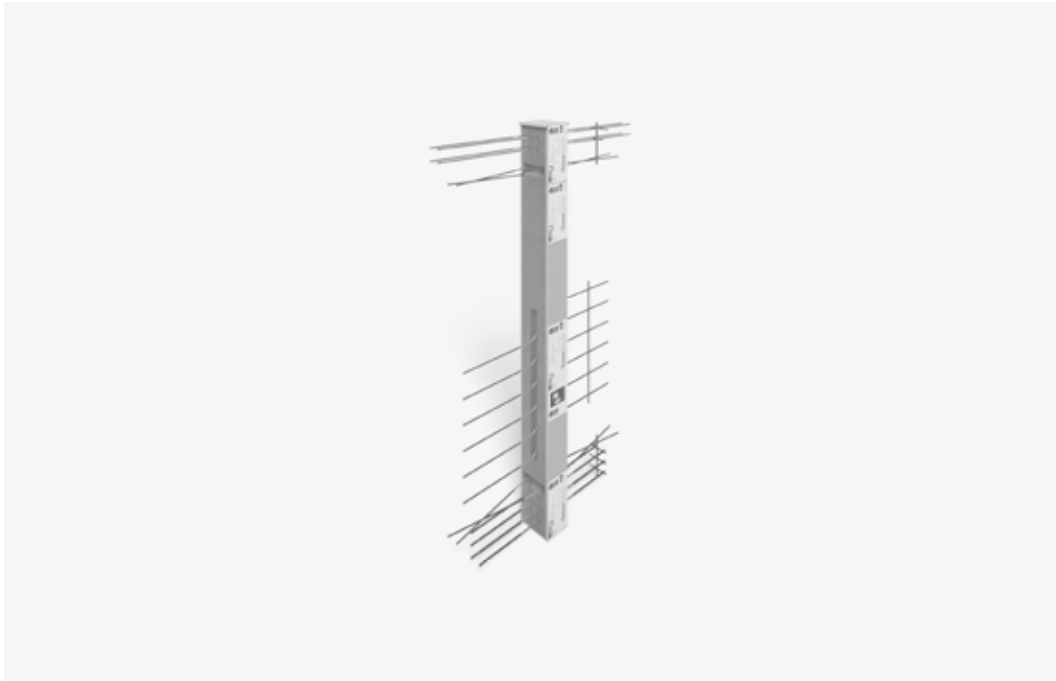


Schöck Isokorb® XT Typ W



Schöck Isokorb® XT Typ W

Für ausragende Wandscheiben geeignet. Er überträgt negative Momente und positive Querkkräfte. Zusätzlich werden horizontale Querkkräfte übertragen.

XT
Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

Elementanordnung | Einbauschnitt

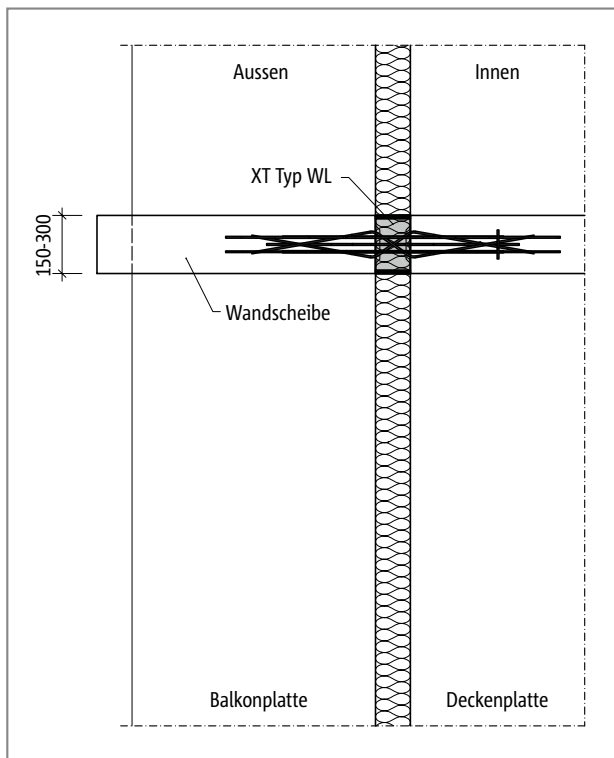


Abb. 179: Schöck Isokorb® XT Typ W: Grundriss; Balkonkonstruktion mit wärmegeämmten tragenden Wandscheiben

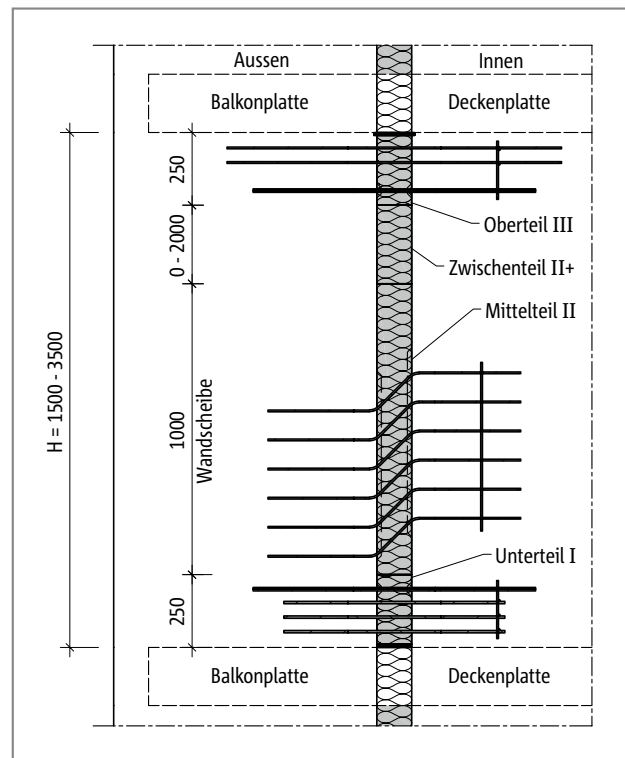


Abb. 180: Schöck Isokorb® XT Typ WL: Balkonkonstruktion mit wärmegeämmten tragenden Wandscheiben

i Elementanordnung

- Der Schöck Isokorb® XT Typ WL besteht aus mindestens 3 Teilen: Unterteil I, Mittelteil II, Oberteil III. Je nach Höhe ist zusätzlich ein Dämmzwischenteil II+ erforderlich.

Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ W

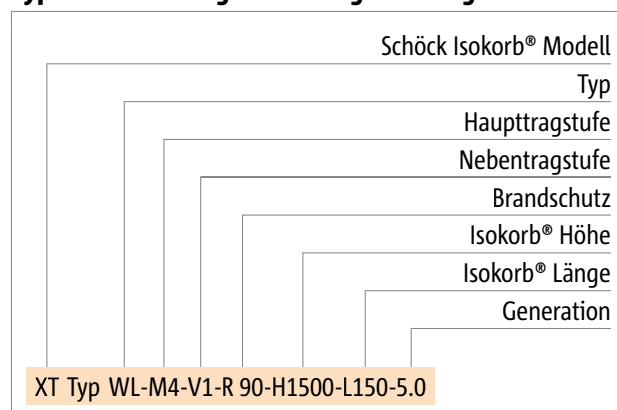
Die Ausführung des Schöck Isokorb® XT Typ WL kann wie folgt variiert werden:

- ▶ Haupttragstufe: M1 bis M4
- ▶ Nebentragstufe: V1
- ▶ Feuerwiderstandsklasse:
R0: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
R90: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- ▶ Isokorb® Höhe:
H = 1500 - 3500 mm
- ▶ Isokorb® Länge:
L = 150 - 300 mm bei R0
L = 160 - 300 mm bei R90
- ▶ Teilebezeichnung: Oberteil
- ▶ Generation:
5.0

i Varianten

- ▶ Bei der Bestellung die gewünschten Abmessungen angeben.

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



i Brandschutz

- ▶ Der Schöck Isokorb® wird standardmässig ohne Brandschutzausführung (-R0) ausgeliefert. Ist die Brandschutzausführung gewünscht ist dies explizit mit (-R90) zu kennzeichnen.

i Sonderkonstruktionen

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

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® XT Typ WL		M1	M2	M3	M4
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]			
Isokorb® Höhe H [mm]	1500 - 2490	-58,6	-101,4	-154,9	-113,6
	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	208,6
		$V_{Rd,y}$ [kN/Element]			
	1500 - 3500	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$

Schöck Isokorb® XT Typ WL	M1	M2	M3	M4
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 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6
B_{min} bei R0 [mm]	150	150	150	150
B_{min} bei R90 [mm]	160	160	160	160

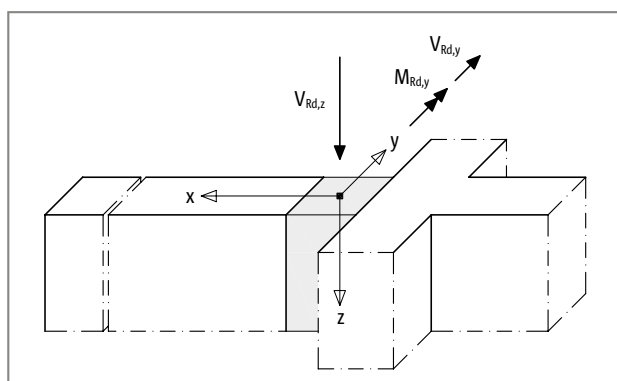


Abb. 181: Schöck Isokorb® XT Typ WL: Vorzeichenregel für die Bemessung

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® XT Typ DL übertragen werden. Der XT Typ DL 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 | Dehnfugenabstand

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ W

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	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	☐ R0
Eventuelle Druckkräfte	☐ R 90
$N_{Ed,x}$ kN	

i Hinweise zur Bemessung

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

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.

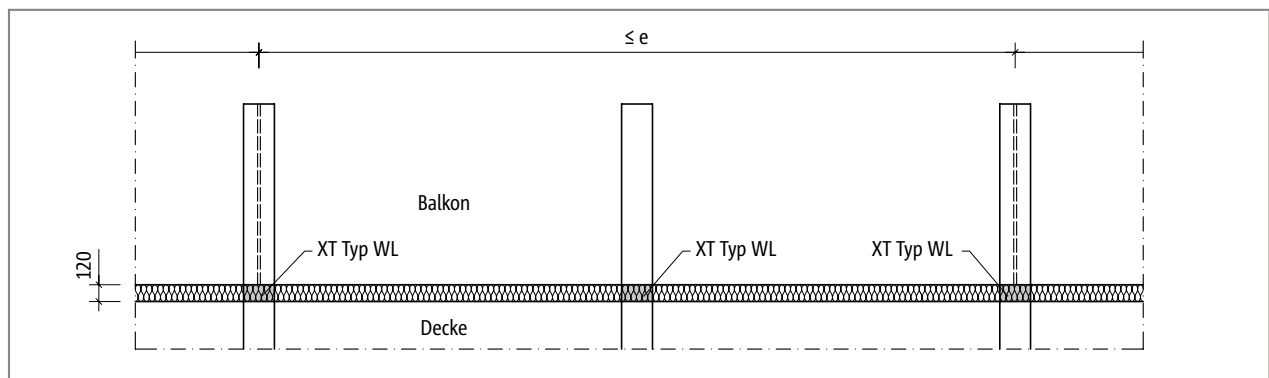


Abb. 182: Schöck Isokorb® XT Typ WL: Dehnfugenanordnung

Schöck Isokorb® XT Typ WL		M1	M2	M3	M4
maximaler Dehnfugenabstand bei		e [m]			
Dämmkörperdicke [mm]	120	23,0	21,7	19,8	17,0

i Dehnfugen

- Die Dehnfugenabstände können vergrößert werden, wenn keine feste Verbindung zwischen Balkonplatte und Wandscheiben besteht, z. B. durch Einlegen einer Gleitfolie.

Bauseitige Armierung

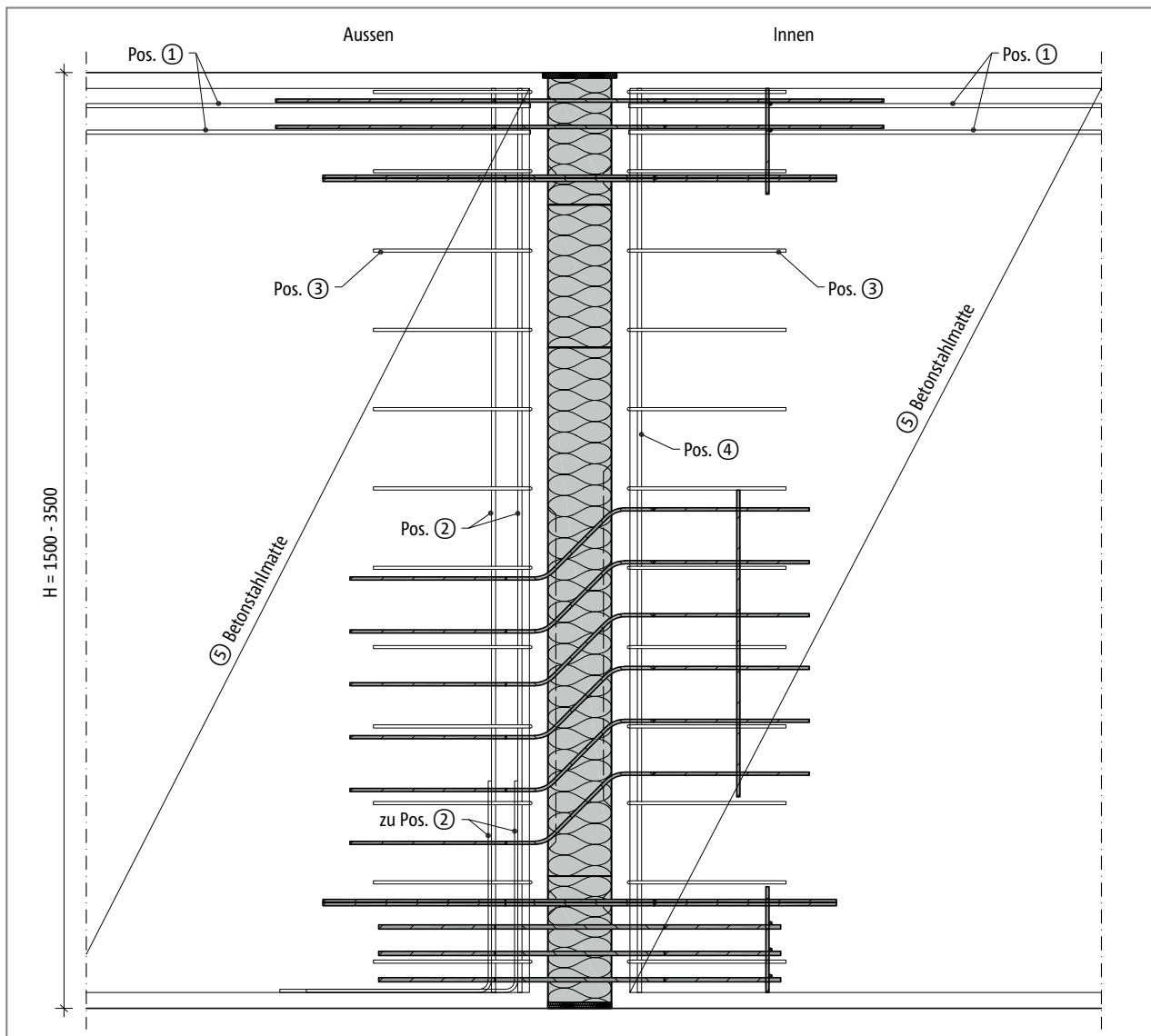


Abb. 183: Schöck Isokorb® XT Typ WL: Bauseitige Armierung; Schnitt

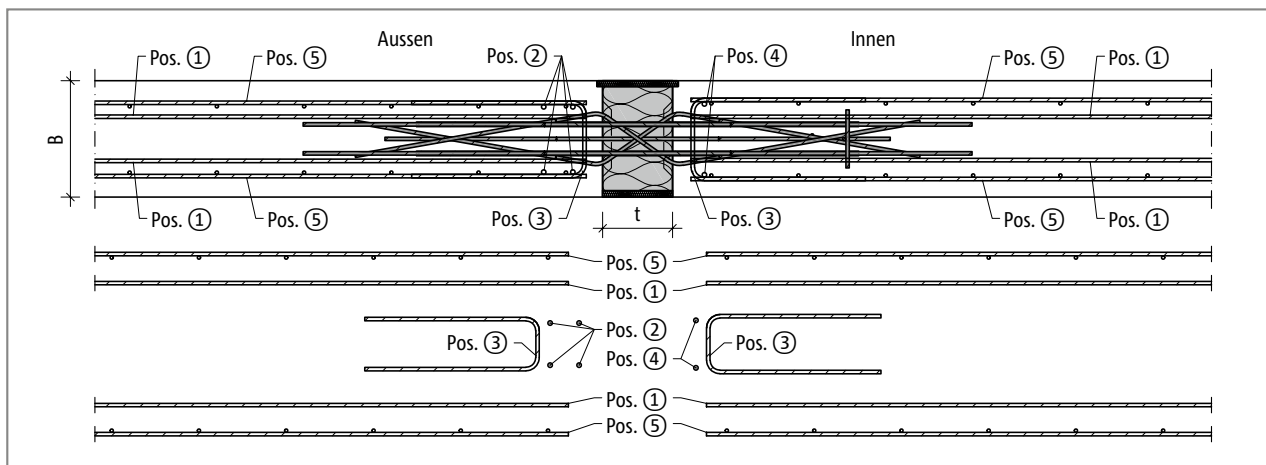


Abb. 184: Schöck Isokorb® XT Typ WL: Bauseitige Armierung; Grundriss

Bauseitige Armierung

Vorschlag zur bauseitigen Anschlussarmierung

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

Schöck Isokorb® XT Typ WL	M1	M2	M3	M4
Bauseitige Armierung	Decke (XC1), Balkon (XC4), Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30			
Pos. 1 Übergreifungsarmierung				
Pos. 1	4 Ø 6	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12
Übergreifungslänge	483	644	805	966
Pos. 2 Aufhängearmierung (Verankerung mit Bügel oder L)				
Pos. 2	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 14
Pos. 3 u. Pos. 4 konstruktive Randeinfassung				
Pos. 3 u. 4	nach Angabe des Ingenieurs			
Pos. 5 Wandarmierung und Übergreifungsarmierung Querkraftstab				
Pos. 5	nach Angabe des Ingenieurs			

i Info bauseitige Armierung

- Alternative Anschlussarmierungen sind möglich. Für die Ermittlung der Übergreifungslänge gelten die Regeln nach SIA262. Eine Abminderung der erforderlichen Übergreifungslänge mit m_{Ed}/m_{Rd} ist zulässig.

