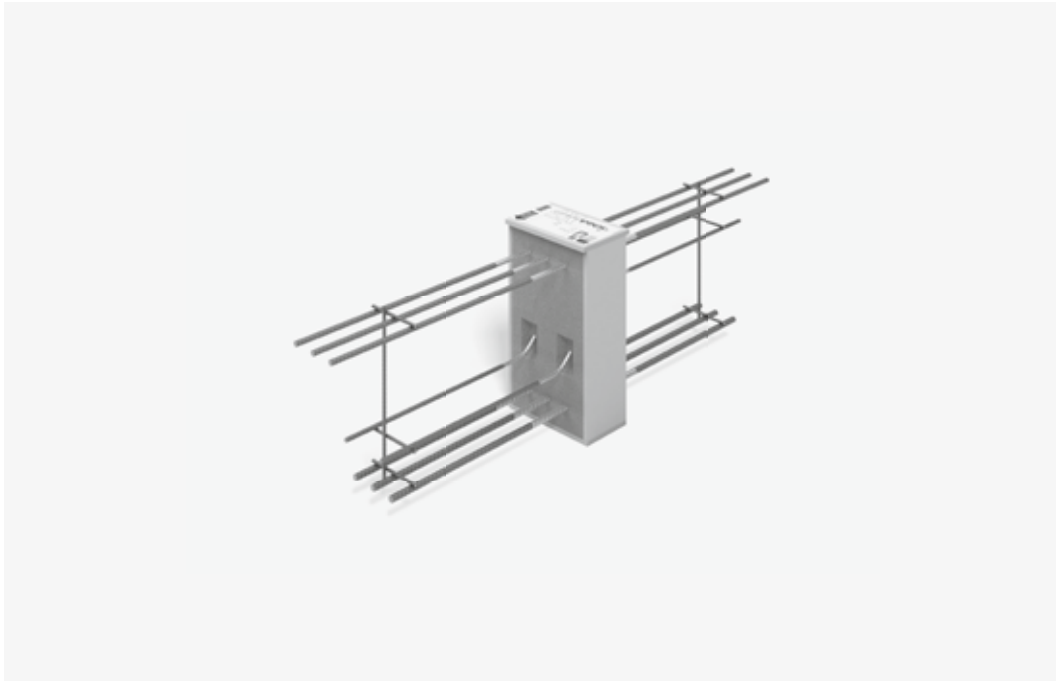


Schöck Isokorb® XT Typ B



Schöck Isokorb® XT Typ B

Für auskragende Unterzüge und Stahlbetonbalken geeignet. Er überträgt negative Momente und positive Querkkräfte.

XT
Typ B

Stahlbeton – Stahlbeton

Elementanordnung | Einbauschnitte

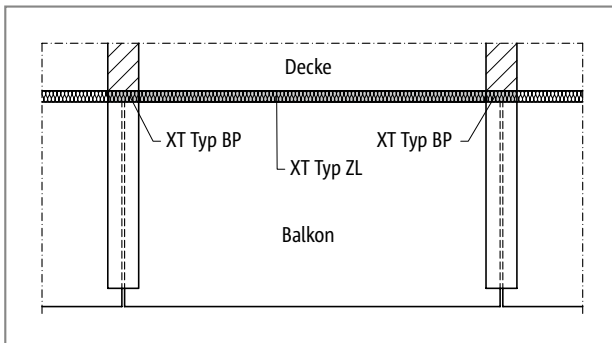


Abb. 172: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen (Fertigteilbalkon)

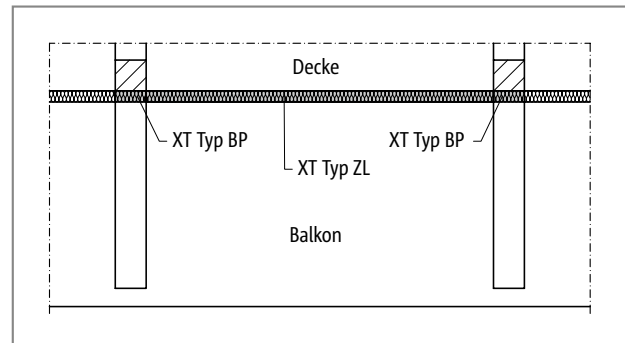


Abb. 173: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen

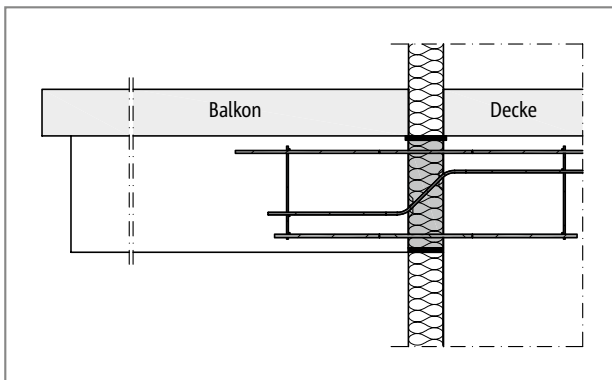


Abb. 174: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen (Fertigteilbalkon)

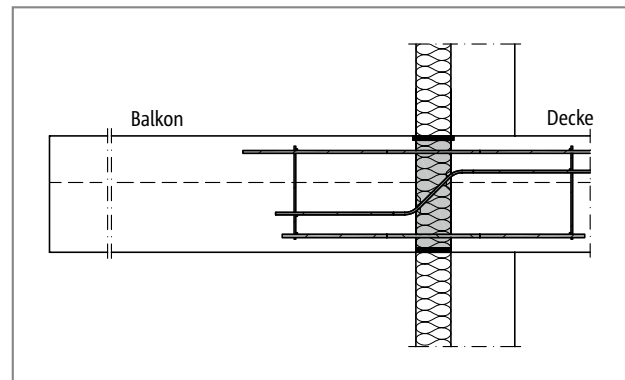


Abb. 175: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen

Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ B

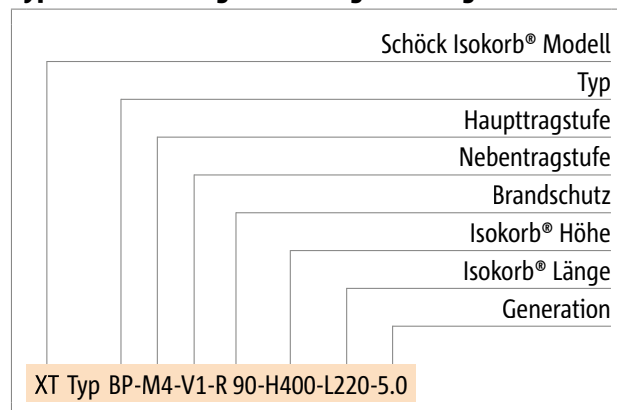
Die Ausführung des Schöck Isokorb® XT Typ BP kann wie folgt variiert werden:

- ▶ Haupttragstufe:
M1 bis M4
- ▶ Nebentragstufe:
V1
- ▶ Feuerwiderstandsklasse:
R0: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
R90: Überstand obere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- ▶ Isokorb® Höhe:
H = 400 mm
- ▶ Isokorb® Länge:
L = 220 mm
- ▶ Generation:
5.0
- ▶ Verbundbereich:
VB2 mässiger Verbund (Verbundbereich II)

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 BP		M1	M2	M3	M4
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® XT Typ BP	M1	M2	M3	M4
Isokorb® Höhe H [mm]	400	400	400	400
Isokorb® Länge [mm]	220	220	220	220
Zugstäbe	3 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 16
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

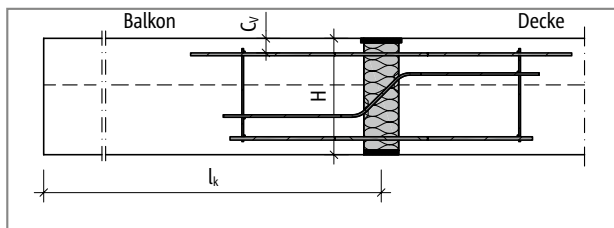


Abb. 176: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Statisches System

i Hinweise zur Bemessung

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

Bemessung C25/30

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ B

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
☐ R 90

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.

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.

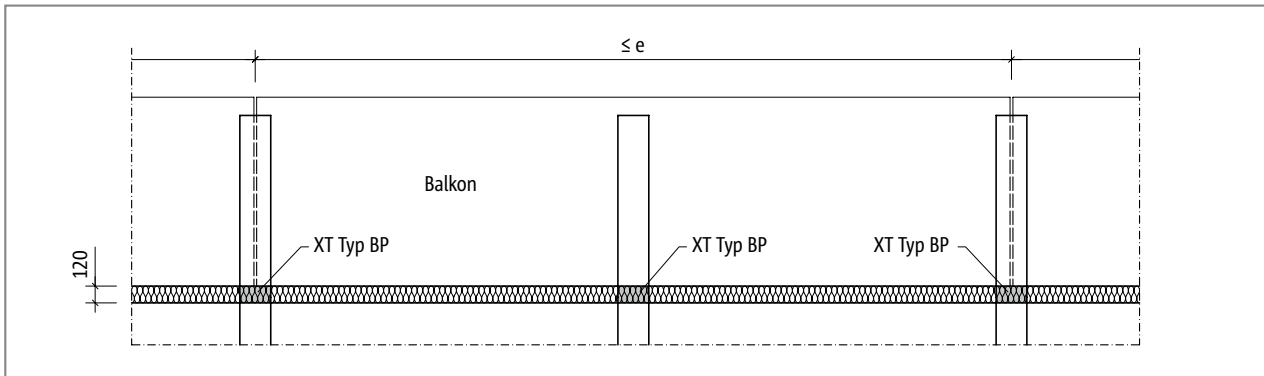


Abb. 177: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Dehnfugenanordnung

Schöck Isokorb® XT Typ BP		M1	M2	M3	M4
maximaler Dehnfugenabstand bei		e [m]			
Dämmkörperdicke [mm]	120	19,8	17,0	15,5	13,5

i Dehnfugen

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

Bauseitige Armierung

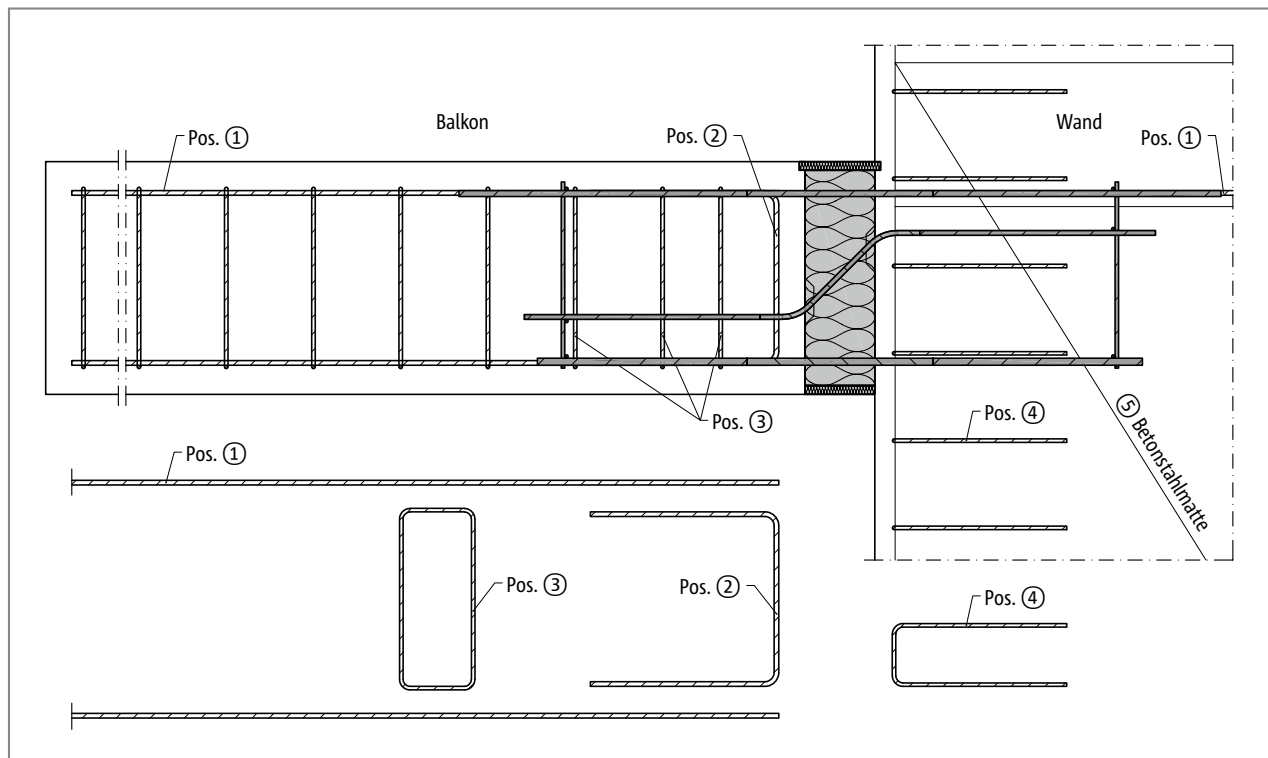


Abb. 178: Schöck Isokorb® XT Typ BP: Bauseitige Armierung

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 BP	M1	M2	M3	M4
Bauseitige Armierung	Decke (XC1), Balkon (XC4), Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30			
Pos. 1 Übergreifungsarmierung				
Pos. 1	3 ∅ 10	3 ∅ 12	3 ∅ 14	3 ∅ 16
Übergreifungslänge VB2 (mässig)	805	966	1127	1770
Pos. 2 Aufhängearmierung				
Pos. 2 [cm²]	0,71	1,11	1,60	2,18
Pos. 3 Bügel				
Pos. 3	nach Angabe des Ingenieurs			
Pos. 4 konstruktive Randeinfassung am freien Rand				
Pos. 4	SIA 262			
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.

