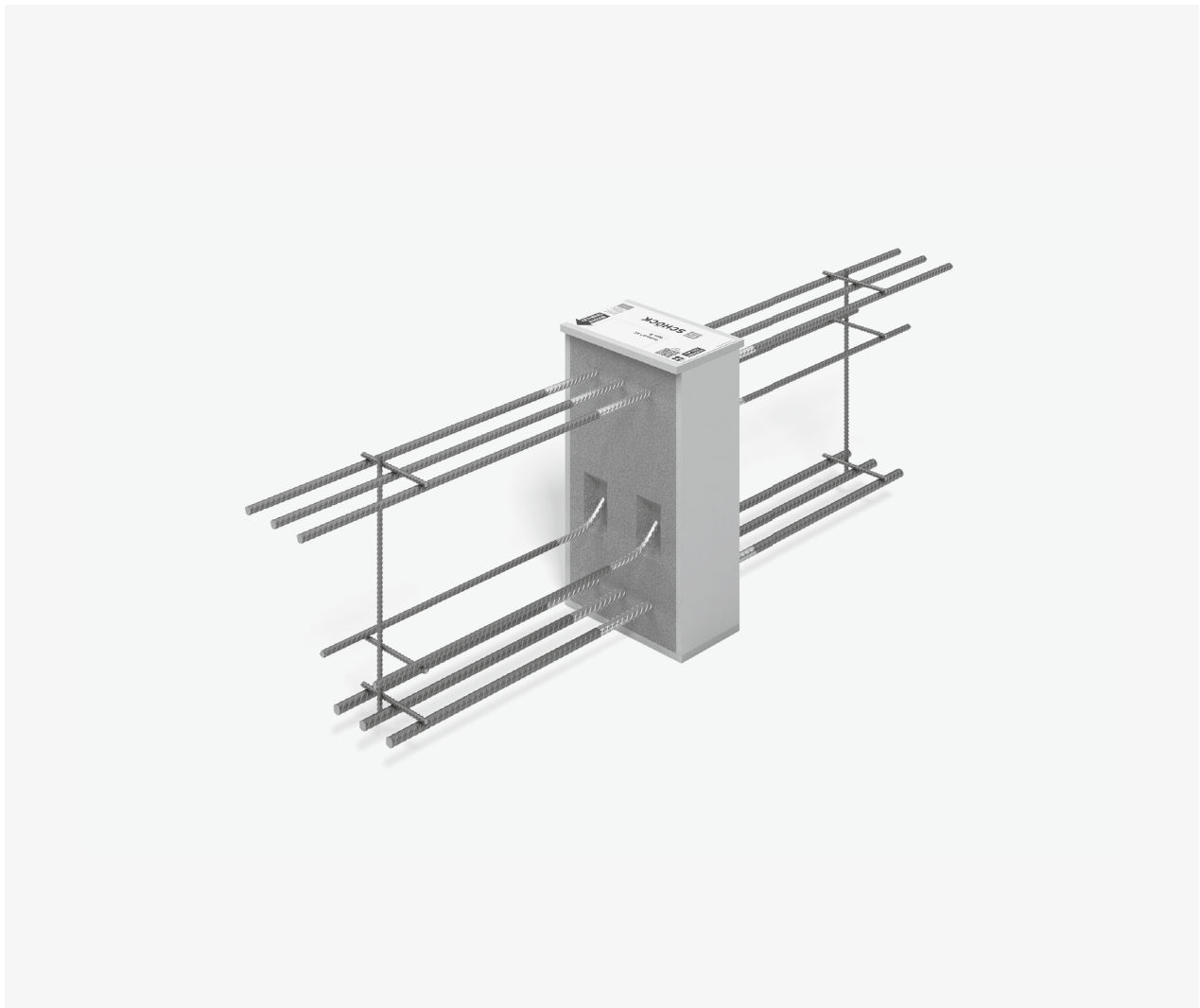


## Schöck Isokorb® XT Typ B

XT  
Typ B

### Schöck Isokorb® XT Typ B

Tragendes Wärmedämmelement für Kragbalken und Unterzüge. Das Element überträgt negative Momente und positive Querkkräfte.

## Elementanordnung | Einbauschnitte

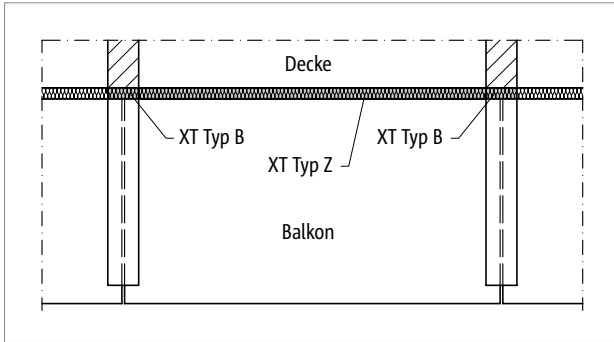


Abb. 16: Schöck Isokorb® XT Typ B: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen (Fertigteilbalkon)

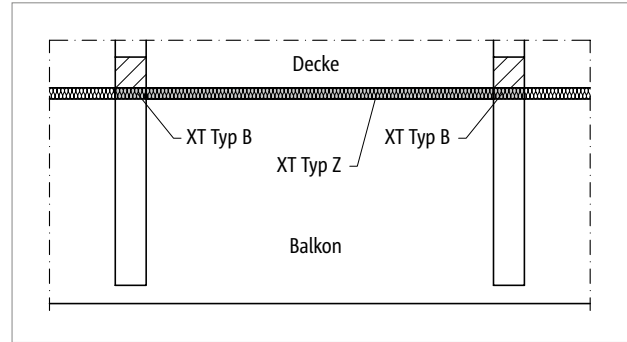


Abb. 17: Schöck Isokorb® XT Typ B: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen

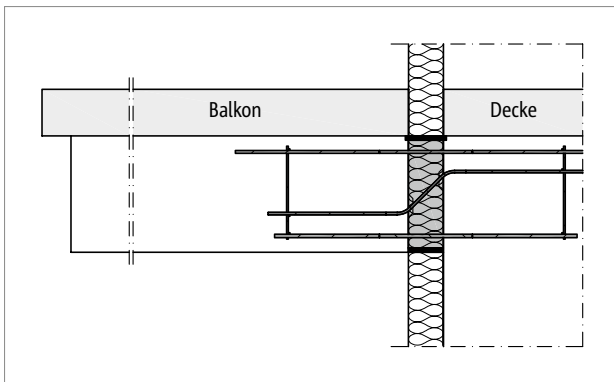


Abb. 18: Schöck Isokorb® XT Typ B: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen (Fertigteilbalkon)

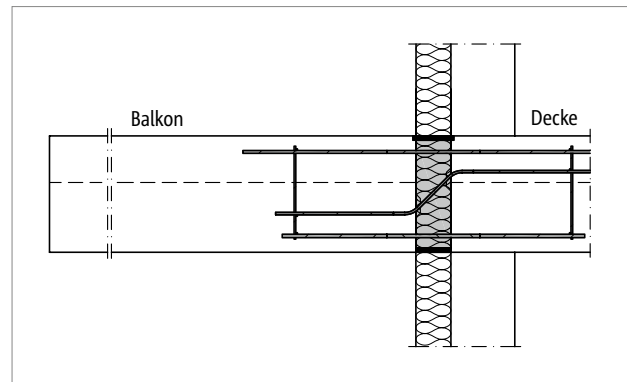


Abb. 19: Schöck Isokorb® XT Typ B: Balkonkonstruktion mit frei auskragenden Unterzügen

## Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® XT Typ B

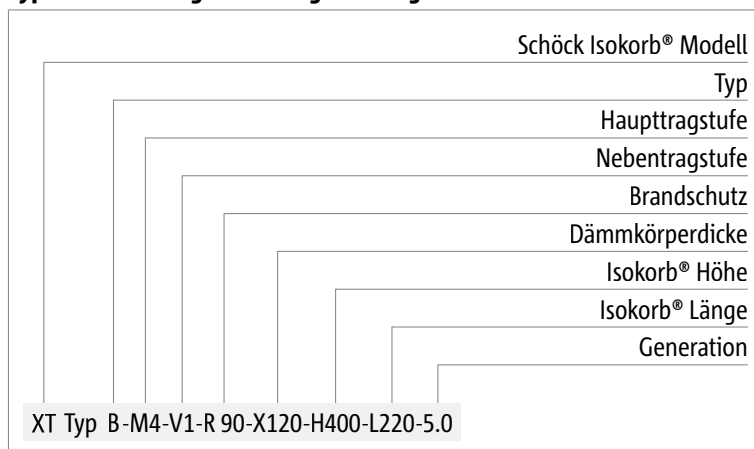
Die Ausführung des Schöck Isokorb® XT Typ B kann wie folgt variiert werden:

- Haupttragstufe:  
M1 bis M4
- Nebentragstufe:  
V1
- Feuerwiderstandsklasse:  
R90: Überstand obere Brandschutzplatte beidseitig 10 mm
- Dämmkörperdicke:  
X120 = 120 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** 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.

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® XT Typ B 5.0		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]			
Isokorb® Höhe H [mm]	400	30,9	48,3	69,5	94,7

Schöck Isokorb® XT Typ B 5.0		M1	M2	M3	M4
Bestückung bei		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

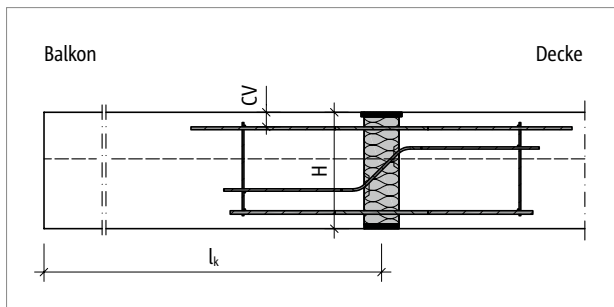


Abb. 20: Schöck Isokorb® XT Typ B: Statisches System

### **i** Hinweise zur Bemessung

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

## 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.

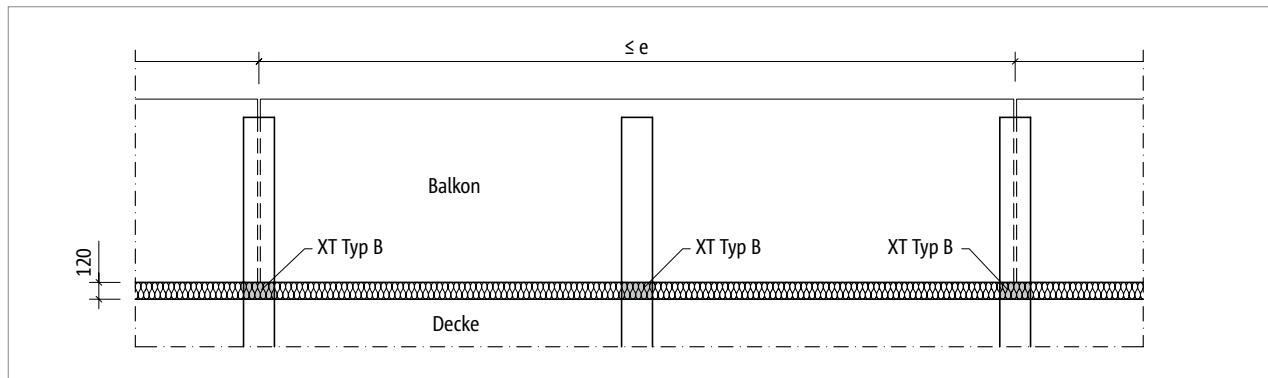


Abb. 21: Schöck Isokorb® XT Typ B: Dehnfugenanordnung

Schöck Isokorb® XT Typ B 5.0	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.

## Produktbeschreibung

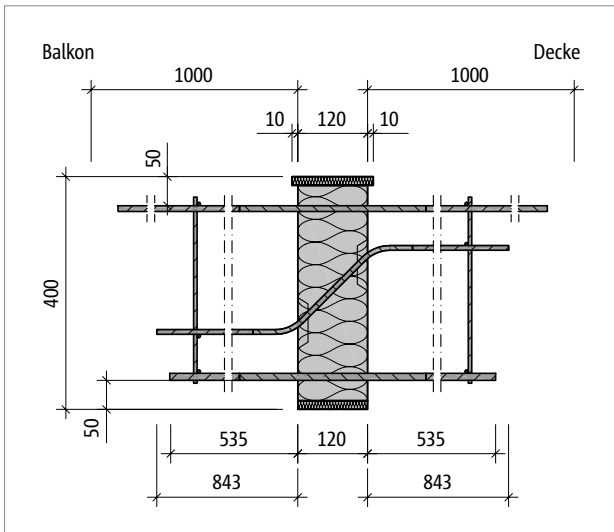


Abb. 22: Schöck Isokorb® XT Typ B: Produktschnitt

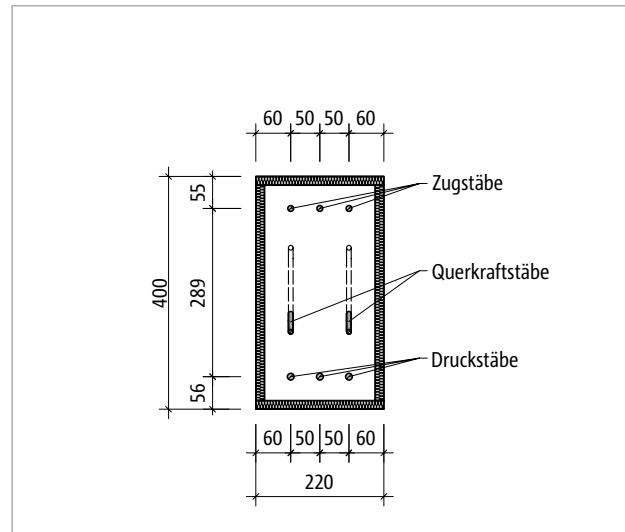


Abb. 23: Schöck Isokorb® XT Typ B: Produktansicht

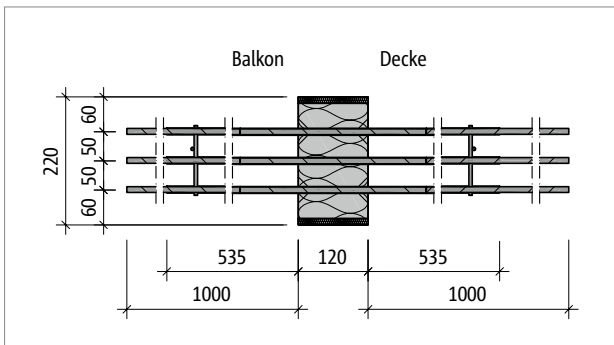


Abb. 24: Schöck Isokorb® XT Typ B: Produktgrundriss

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter [cad.schoeck.de](http://cad.schoeck.de)

## Bauseitige Bewehrung | Einbauanleitung

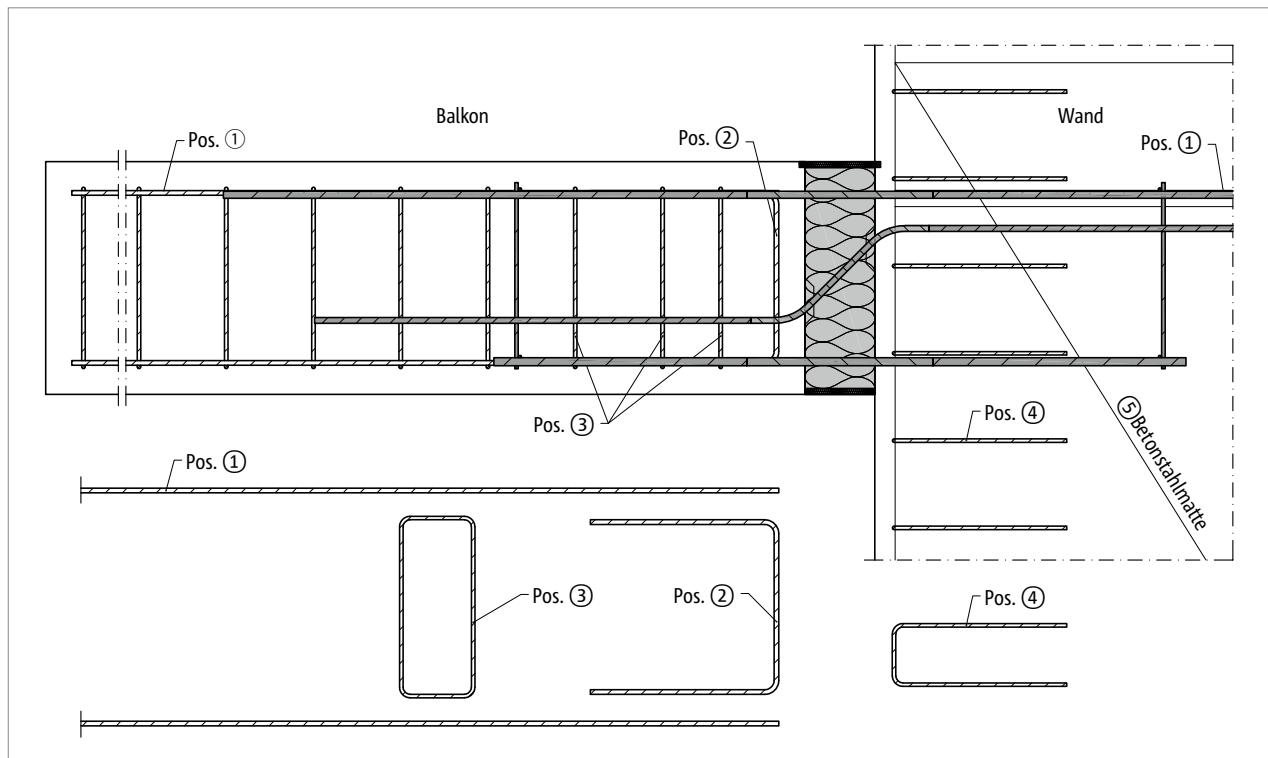


Abb. 25: Schöck Isokorb® XT Typ B: Bauseitige Bewehrung

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der Übergreifungsbewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmomentes bei C20/25 oder C25/30; konstruktiv gewählt: a, Übergreifungsbewehrung  $\geq a$ , Isokorb® Zugstäbe.

Schöck Isokorb® XT Typ B 5.0	M1	M2	M3	M4
Bauseitige Bewehrung	Innenbauteile (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C20/25 Außenbauteile (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30			
<b>Übergreifungsbewehrung</b>				
Pos. 1	3 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 16
Übergreifungslänge VB2 (mäßig)	805	966	1127	1770
<b>Aufhängebewehrung</b>				
Pos. 2 [cm <sup>2</sup> ]	0,71	1,11	1,60	2,18
<b>Bügel</b>				
Pos. 3	nach Angabe des Tragwerksplaners			
<b>Konstruktive Randeinfassung am freien Rand</b>				
Pos. 4	nach DIN EN 1992-1-1 (EC2), 9.3.1.4			
<b>Wandbewehrung und Übergreifungsbewehrung Querkraftstab</b>				
Pos. 5	nach Angabe des Tragwerksplaners			

### Info bauseitige Bewehrung

- Alternative Anschlussbewehrungen sind möglich. Für die Ermittlung der Übergreifungslänge gelten die Regeln nach DIN EN 1992-1-1 (EC2) und DIN EN 1992-1-1/NA. Eine Abminderung der erforderlichen Übergreifungslänge mit  $m_{Ed}/m_{Rd}$  ist zulässig.

### Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:  
[www.schoeck.com/view/6019](http://www.schoeck.com/view/6019)

## **Checkliste**

- Sind die Einwirkungen am Schöck Isokorb® Anschluss auf Bemessungsniveau ermittelt?
- Ist die Systemkraglänge bzw. die Systemstützweite zugrunde gelegt?
- Ist bei der Wahl der Bemessungstabelle die maßgebliche Betonfestigkeitsklasse berücksichtigt?
- Sind die maximal zulässigen Dehnfugenabstände berücksichtigt?
- Sind die Anforderungen hinsichtlich Brandschutz geklärt?
- Ist die jeweils erforderliche bauseitige Anschlussbewehrung definiert?