

Schöck Isokorb® XT Typ A



Schöck Isokorb® XT Typ A

Für Attiken und Brüstungen geeignet. Er überträgt Momente, Querkräfte und Normalkräfte.

XT
Typ A

Stahlbeton – Stahlbeton

Elementanordnung | Einbauschnitte

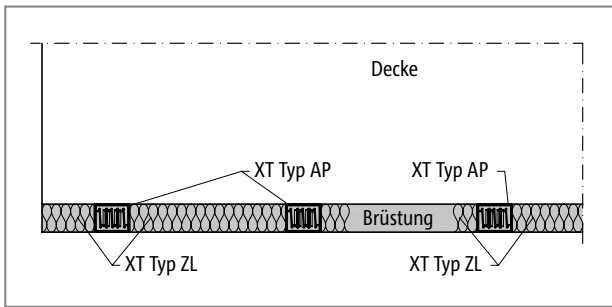


Abb. 155: Schöck Isokorb® XT Typ AP vertikale Anordnung: Grundriss Brüstung aufgesetzt

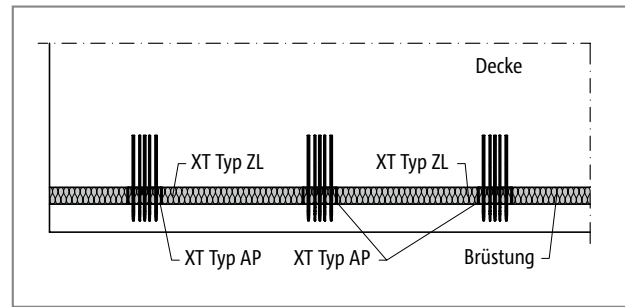


Abb. 156: Schöck Isokorb® XT Typ AP horizontale Anordnung: Grundriss Brüstung vorgesetzt

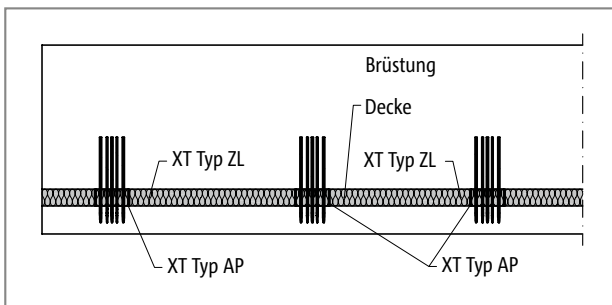


Abb. 157: Schöck Isokorb® XT Typ AP vertikale Anordnung: Ansicht Brüstung aufgesetzt

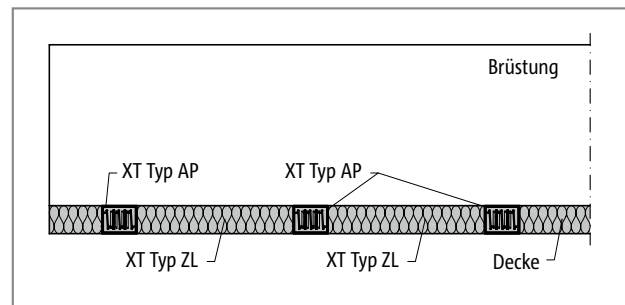


Abb. 158: Schöck Isokorb® XT Typ AP horizontale Anordnung: Ansicht Brüstung vorgesetzt

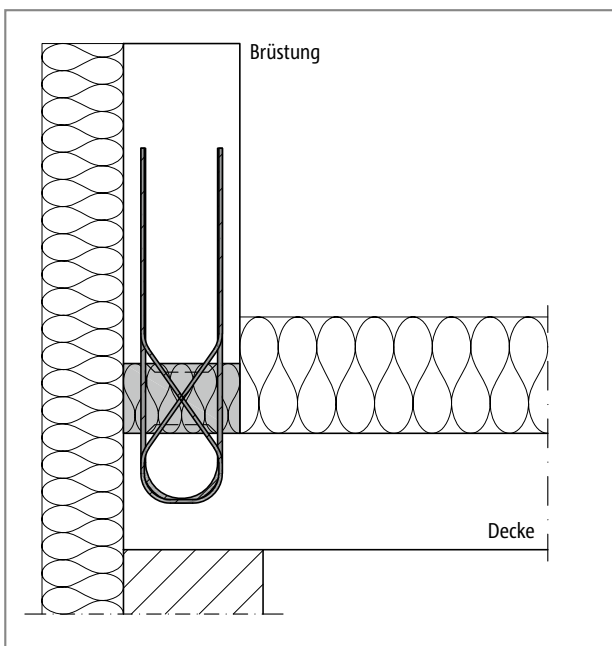


Abb. 159: Schöck Isokorb® XT Typ AP vertikale Anordnung: Anschluss einer Attika

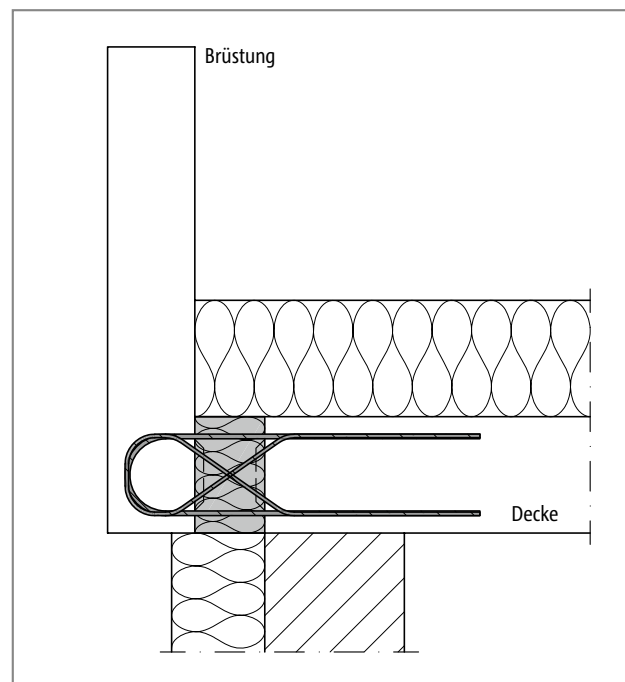


Abb. 160: Schöck Isokorb® XT Typ AP horizontale Anordnung: Anschluss einer Brüstung

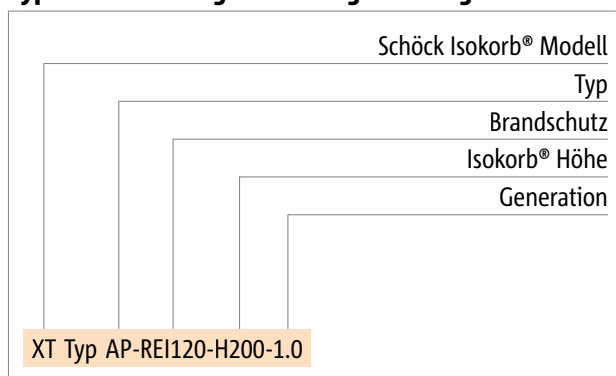
Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ A

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

- ▶ Typ:
AP = Isokorb für Attiken und Brüstungen punktuell versetzt
- ▶ Feuerwiderstandsklasse:
REI120 (Standard) für Typen AP
- ▶ Isokorb® Höhe:
H = 160 - 250 mm
- ▶ Generation:
1.0

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



i Sonderkonstruktionen

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

Vorzeichenregel

Vorzeichenregel für die Bemessung

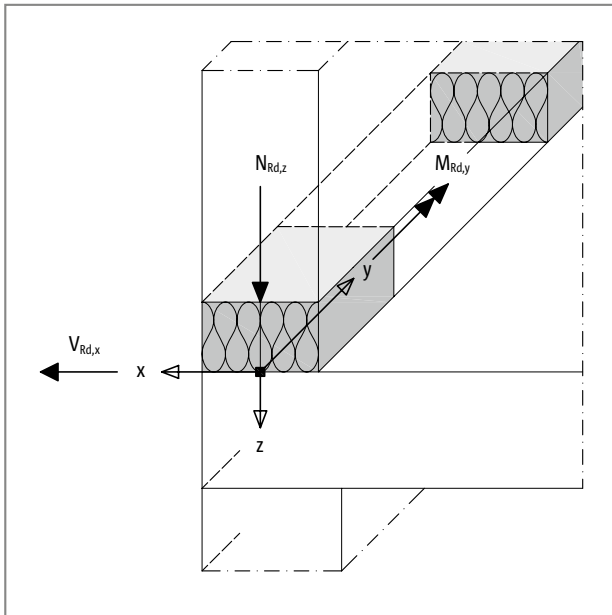


Abb. 161: Schöck Isokorb® XT Typ AP: Vorzeichenregel für die Bemessung von aufgesetzten Brüstungen

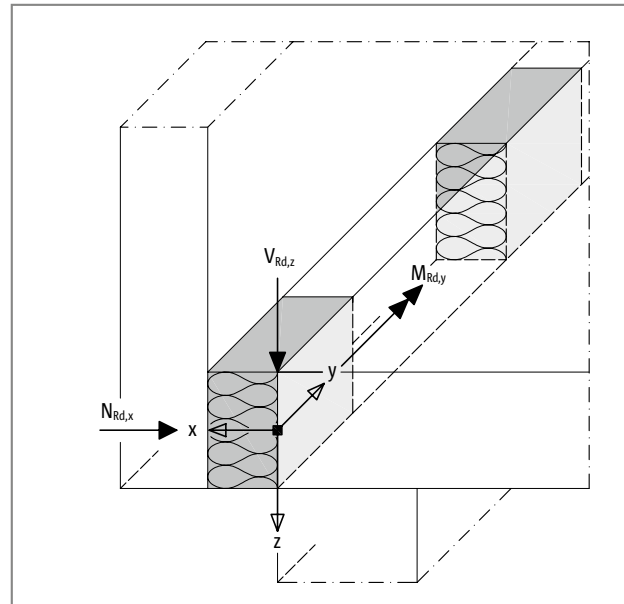


Abb. 162: Schöck Isokorb® XT Typ AP Vorzeichenregel für die Bemessung von vorgesetzten Brüstungen

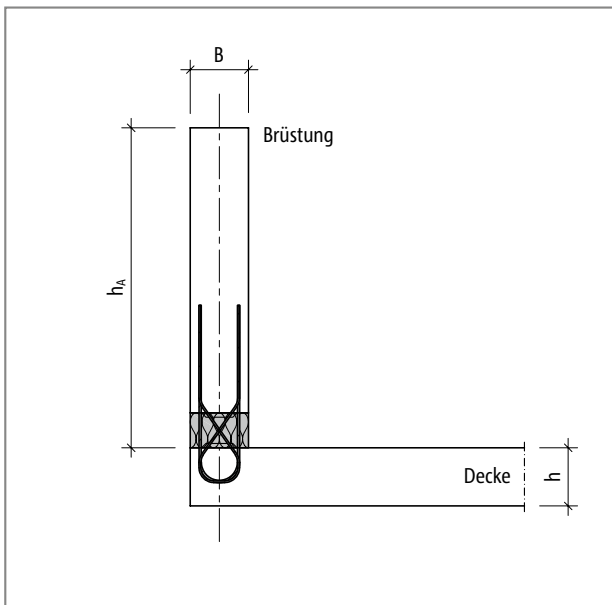


Abb. 163: Schöck Isokorb® XT Typ AP: Statisches System Brüstungshöhe h_A

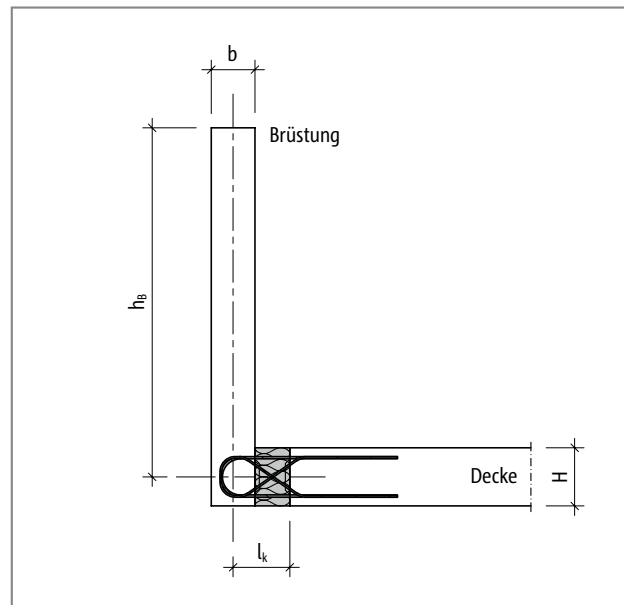


Abb. 164: Schöck Isokorb® XT Typ AP: Statisches System Brüstungshöhe h_B

Bemessung C25/30

Bemessungstabelle

Schöck Isokorb® XT Typ AP		
Bemessungswerte bei		Decke (XC4), Brüstung (XC4) Betonfestigkeit $\geq$ C25/30
		M_{Rd} [kNm/Element]
Isokorb® Höhe H [mm]	160 - 190	$\pm 4,6$
	200 - 250	$\pm 6,6$
		N_{Rd} [kN/Element]
	160 - 250	-12,5
		V_{Rd} [kN/Element]
	160 - 250	$\pm 12,5$

Schöck Isokorb® XT Typ AP	
Isokorb® Länge [mm]	250
Zug-/Druckstäbe	3 $\varnothing$ 8
Querkraftstäbe	2 $\varnothing$ 6
Brüstung b_{min} [mm]	160
Decke h_{min} [mm]	160

Dehnfugenabstand | Randabstände

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, Attiken und Brüstungen gilt der halbe maximale Dehnfugenabstand $e/2$.

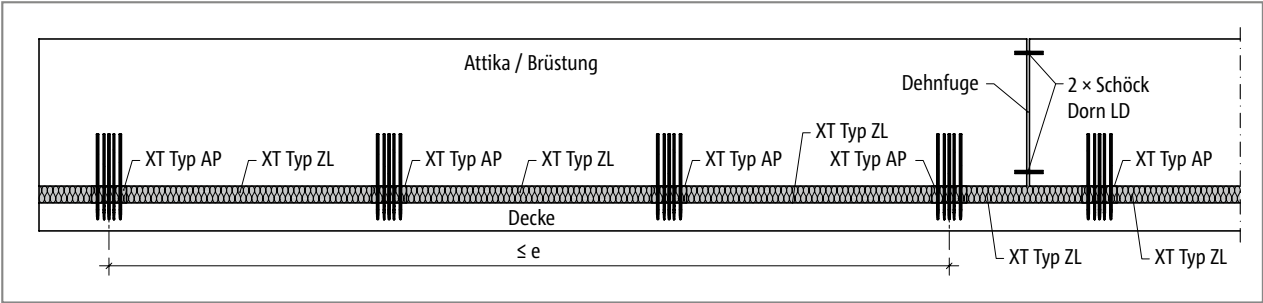


Abb. 165: Schöck Isokorb® XT Typ AP: Dehnfugenanordnung

Schöck Isokorb® XT Typ AP		
Dehnfugenabstand		e [m]
Dämmkörperperdicke [mm]	120	23,0

i Randabstände

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

- Für den Abstand des Dämmkörpers vom Rand der Brüstung, bzw. der Dehnfuge in der Brüstung gilt: $e_R \geq 10$ mm.
- Für den Abstand des Dämmkörpers vom Rand der Decke gilt: $e_R \geq 75$ mm.
- Für den Abstand des Anschlussbügels vom Rand der Decke in der Decke gilt: $e_R \geq 100$ mm.

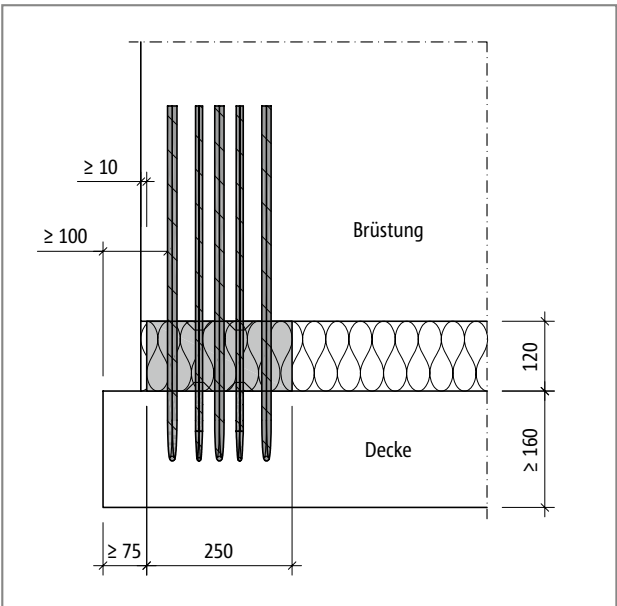


Abb. 166: Schöck Isokorb® XT Typ AP vertikale Anordnung: Ansicht Randabstände

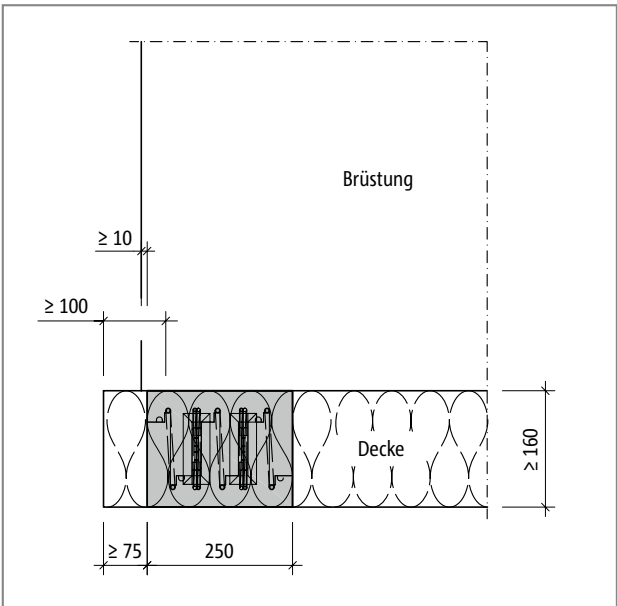


Abb. 167: Schöck Isokorb® XT Typ AP horizontale Anordnung: Ansicht Randabstände

i Randabstände

- Die Randabstände in Decke und Brüstung können unterschiedlich gewählt werden.

Produktbeschreibung | Betondeckung

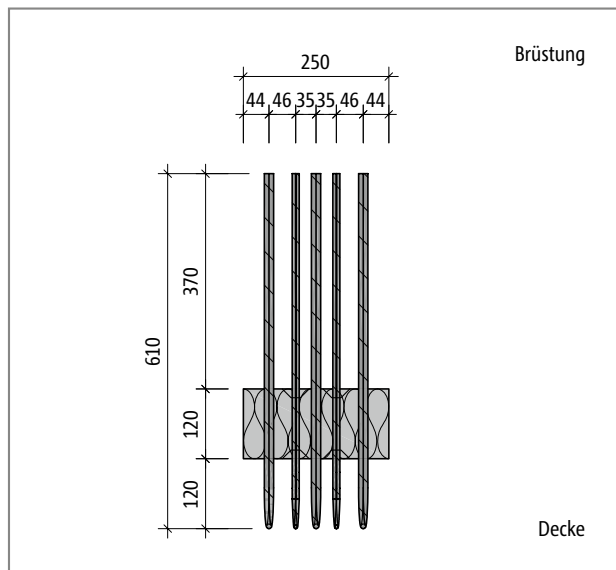


Abb. 168: Schöck Isokorb® XT Typ AP: Produktschnitt

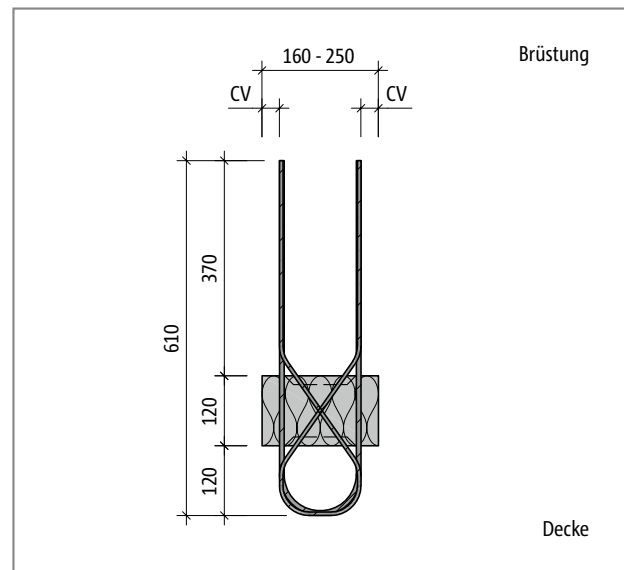


Abb. 169: Schöck Isokorb® XT Typ AP: Produktansicht

i Produktinformationen

- Mindestbreite der Brüstung/Attika $b_{\min} = 160$ mm, Mindestdeckenhöhe $h_{\min} = 160$ mm beachten.
- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter www.schoeck-bauteile.ch/download-de

Betondeckung

Die Betondeckung CV des Schöck Isokorb® XT Typ AP variiert in Abhängigkeit von der Brüstungsstärke/Deckenhöhe. Da für die Armierung der Brüstung im Bereich des Schöck Isokorb® ausschliesslich nichtrostende, gerippte Betonstähle verwendet werden, besteht kein Korrosionsrisiko.

Schöck Isokorb® XT Typ AP		
Betondeckung bei		CV [mm]
Isokorb® Höhe H [mm]	160	30
	170	35
	180	40
	190	45
	200	30
	210	35
	220	40
	230	45
	240	50
	250	55

Bauseitige Armierung

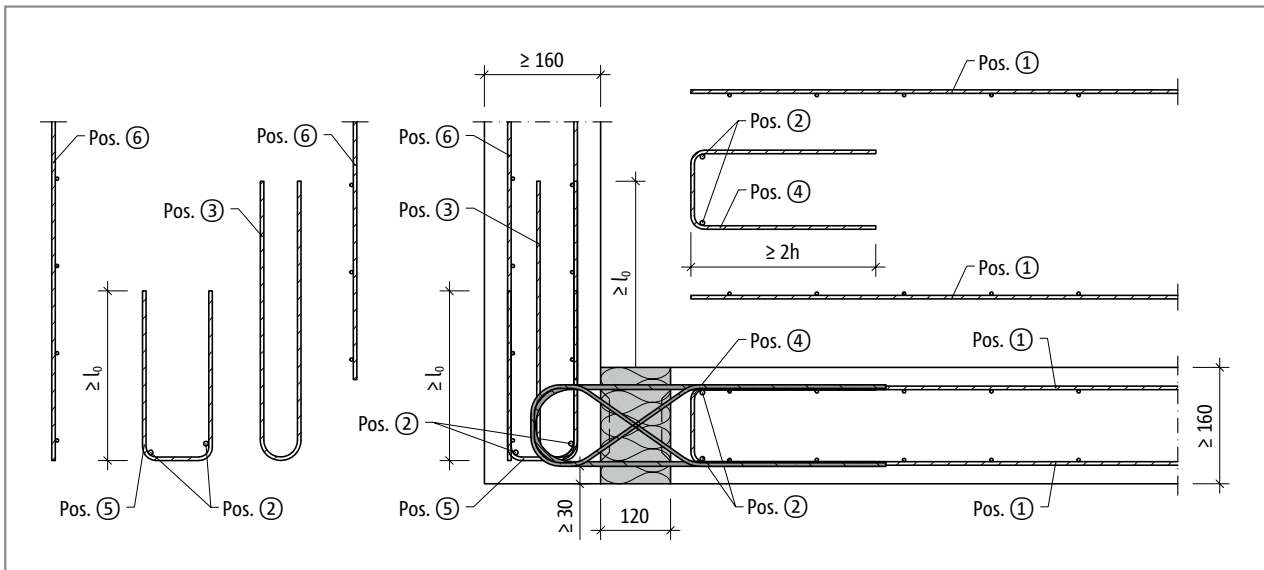


Abb. 170: Schöck Isokorb® XT Typ AP horizontale Anordnung: Bauseitige Armierung

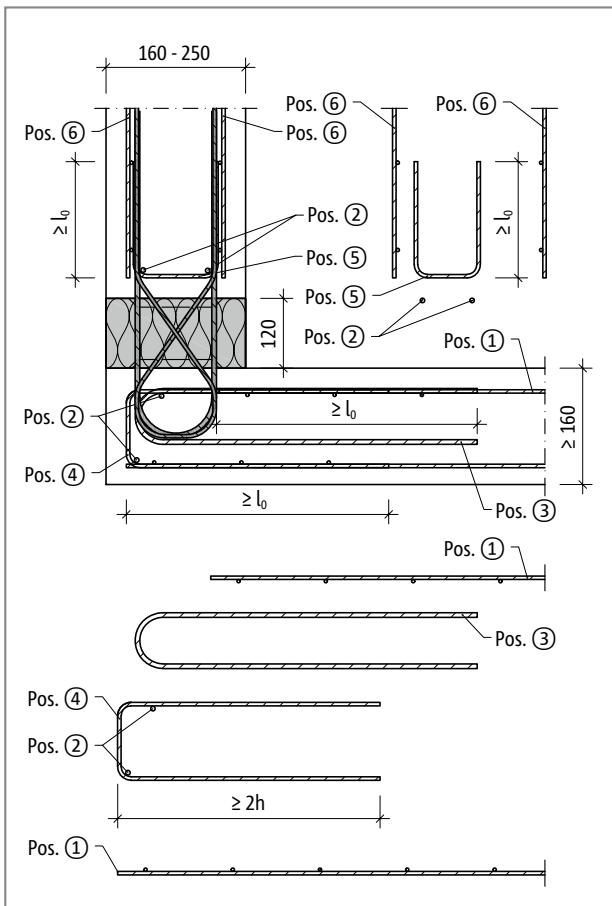


Abb. 171: Schöck Isokorb® XT Typ AP vertikale Anordnung: Bauseitige Armierung

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 AP		
Bauseitige Armierung	Ort	Decke (XC1), Balkon (XC4), Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30
Pos. 1 Übergreifungsarmierung		
Pos. 1 [cm ² /Element]	deckenseitig	2,01
Übergreifungslänge l_0 [mm]	deckenseitig	340
Pos. 2 Stabstahl längs der Dämmfuge		
Pos. 2	deckenseitig/brüstungsseitig	4 Ø 8
Pos. 3 Bügel als Aufhängearmierung		
Pos. 3	deckenseitig/brüstungsseitig	4 Ø 8
Pos. 4 als Anschlussarmierung		
Pos. 4	deckenseitig	4 Ø 8
Pos. 5 konstruktive Randeinfassung		
Pos. 5	brüstungsseitig	Ø 8/250
Übergreifungslänge l_0 [mm]	brüstungsseitig	340
Pos. 6 Übergreifungsarmierung		
Pos. 6 [cm ² /Element]	brüstungsseitig	2,01
Übergreifungslänge l_0 [mm]	brüstungsseitig	340

