

## Schöck Sconnex® Typ W



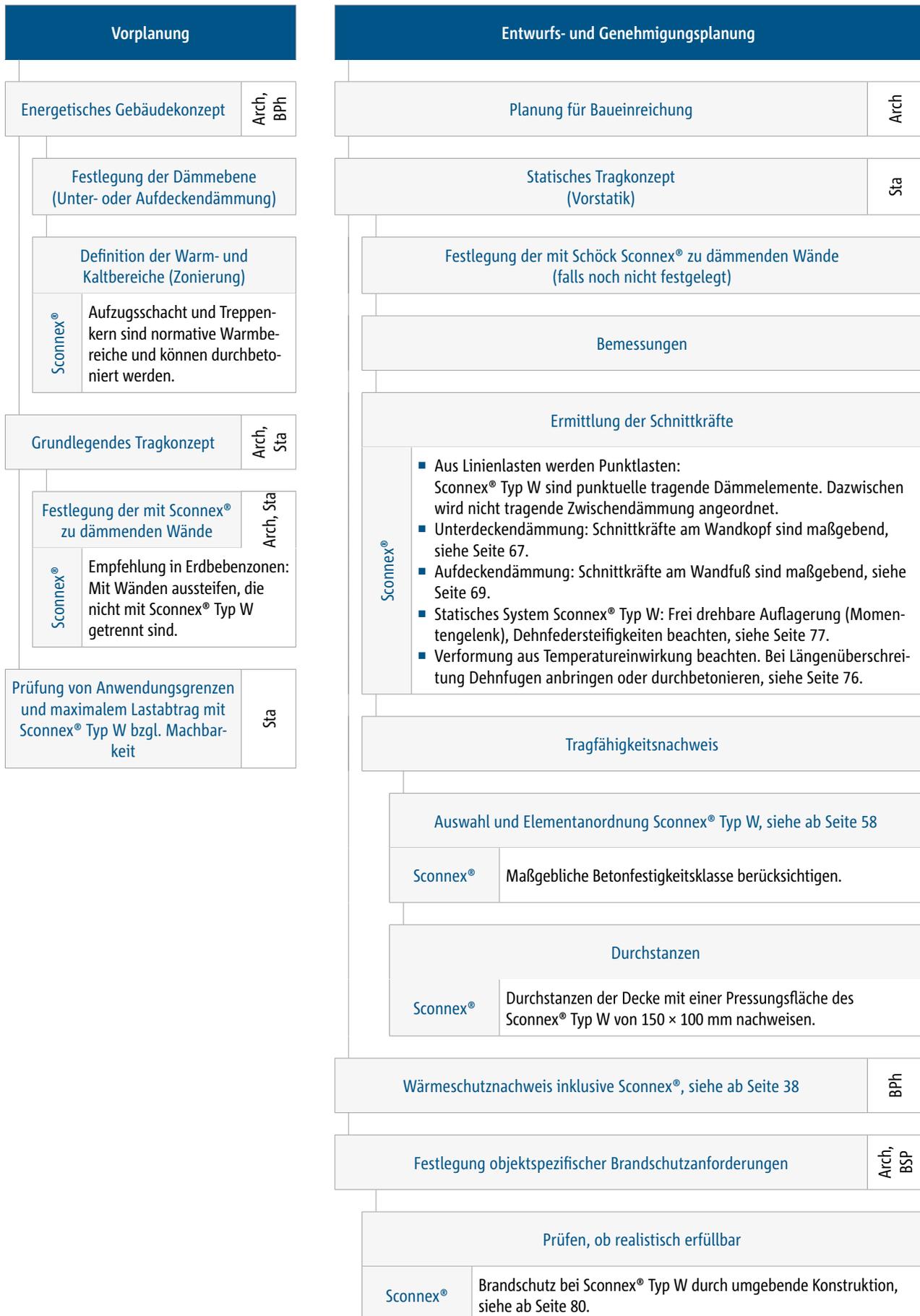
### Schöck Sconnex® Typ W

Tragendes Wärmedämmelement für Stahlbetonwände. Das Element überträgt je nach Tragstufe Druck- und Querkräfte in Wandlängs- und Wandquerrichtung.

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Empfohlener Planungsablauf mit Schöck Sconnex® Typ W



Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

Ausführungsplanung	
Ableich Genehmigungsplanung mit aktuellem Planungsstand	Arch, Sta, BPh, BSP
Bei Änderungen: Anpassung des statischen Tragkonzepts	Sta
Erstellung der Ausführungspläne	Arch, Sta
Planung der bauseitigen Bewehrungen, siehe ab Seite 85	Sta
Brandschutz angrenzende Bauteile	Arch, BSP
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hinweise beachten, siehe Seite 80.</li> <li>Angrenzende Konstruktion und Maßnahmen planen: Sconnex® Typ W-N und W-N-VH siehe ab Seite 80.</li> </ul>	
Detaillierter Wärmeschutznachweis	BPh
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\lambda_{eq}</math>-Werte für Sconnex® Typ W siehe Seite 42.</li> </ul>	
Abdichtungskonzept	Arch
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abdichtung Sconnex® beachten.</li> </ul>	
Ausschreibung	Arch
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sconnex® Zubehör beachten, siehe Seite 64.</li> </ul>	

Ausführung	
Umplanungen Wände/Decken zu Ausführung als Fertigteile	FTW, BU
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Halb-Fertigteilwände siehe Seite 27.</li> <li>Halb-Fertigteildecken, Wandfuß: Positionierung planen.</li> </ul>	
Weitergabe wichtiger Hinweise zur Ausführung an die Baustelle	Arch, Sta
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandfuß: Auf Sicherung der Wände im Bauzustand gegen Kippen (da gelenkiger Anschluss) hinweisen.</li> <li>Wandkopf: Auf Betonierabschnitte unter Sconnex® Tragelementen hinweisen, siehe ab Seite 94.</li> <li>Wandfuß bei Decken/Bodenplatten Höhe &gt; 60 cm: Auf Betonierabschnitte unter Sconnex® Tragelementen hinweisen, siehe ab Seite 94.</li> </ul>	
Einbau	BU
<b>Sconnex®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einbauanleitung beachten – ist auf jedem Sconnex® Typ W angebracht.</li> <li>Sconnex® am Wandfuß: Montagehilfe Sconnex® Typ W Part M verwenden (dringend empfohlen).</li> </ul>	
Prüfung der Umsetzung der Ausführungsplanung auf der Baustelle	BL, Sta
Bewehrungsabnahme	Sta
Prüfung normkonformer Einbau der Wände mit Sconnex®	Sta, BL
Prüfung Brandschutzausführung	BL

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

### Übliche Baubeteiligte

- Arch: Architekt
- Sta: Statiker
- BPh: Bauphysiker
- BSP: Brandschutzplaner
- FTW: Fertigteilwerk
- BU: Bauunternehmer
- BL: Bauleitung

## Elementanordnung – bei gleichmäßiger Belastung

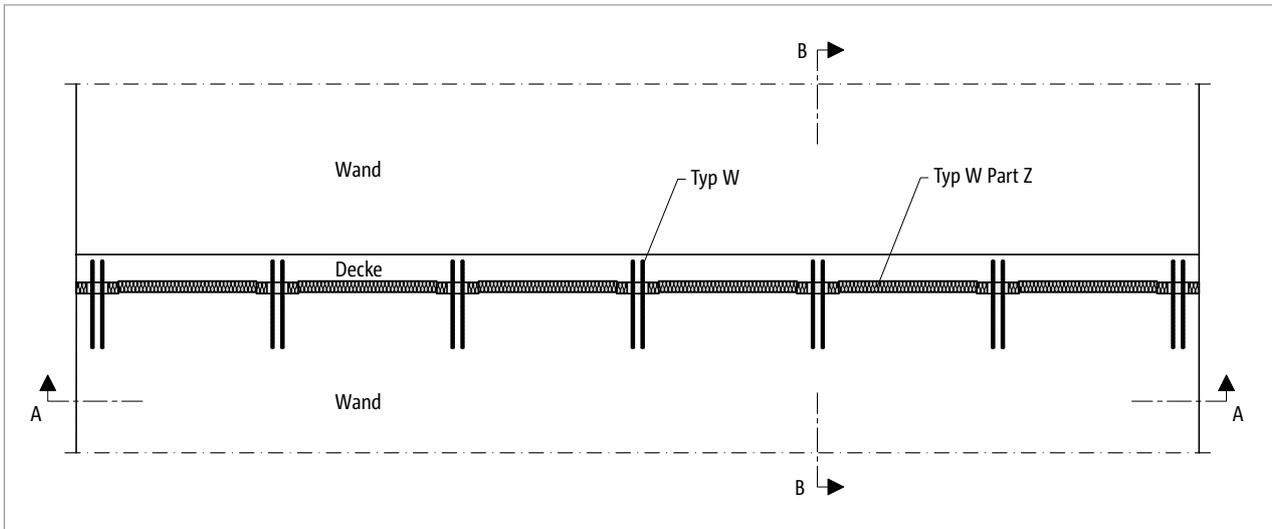


Abb. 61: Schöck Sconnex® Typ W: Anschluss zwischen Wand und darüberliegender Decke – Einbau am Wandkopf

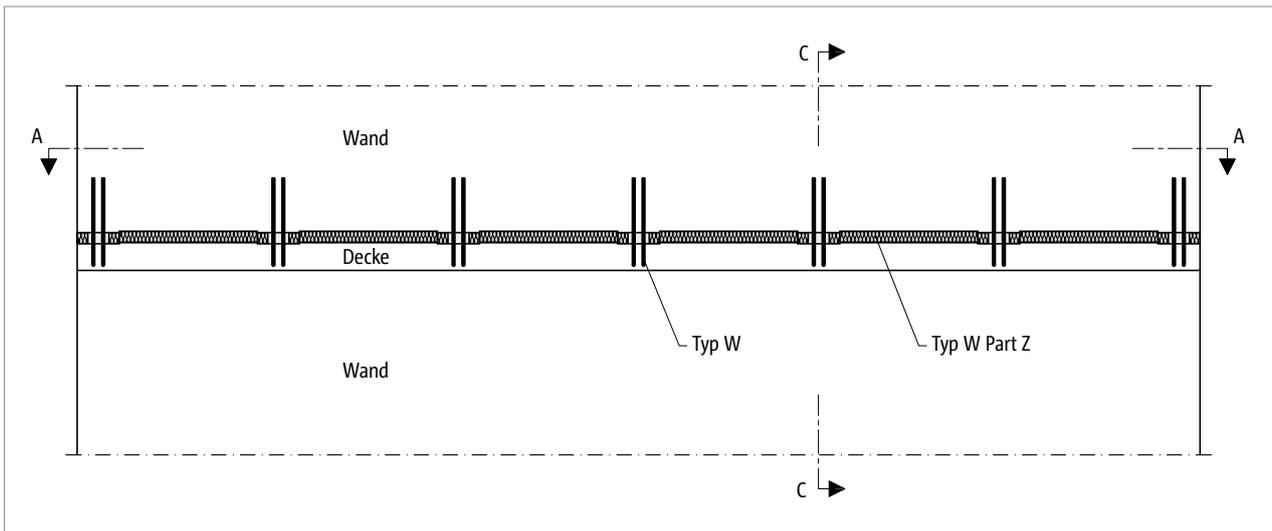


Abb. 62: Schöck Sconnex® Typ W: Anschluss zwischen Decke und aufgehender Wand – Einbau am Wandfuß

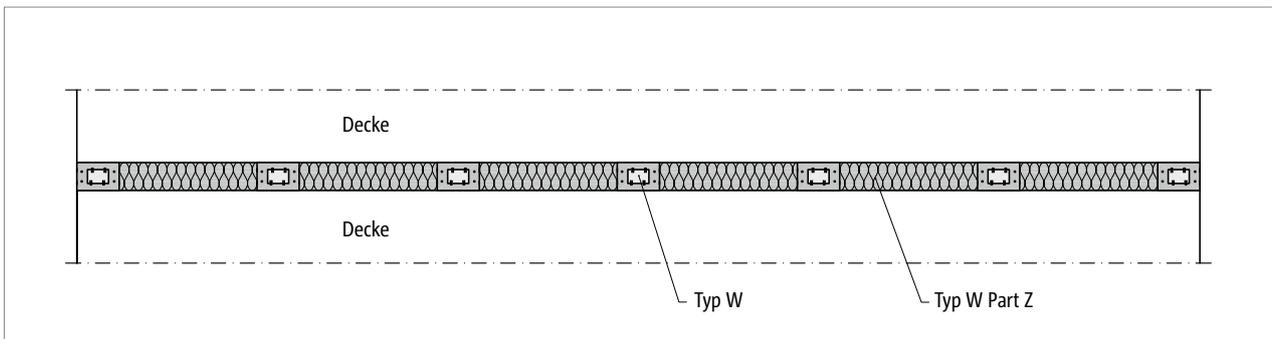


Abb. 63: Schöck Sconnex® Typ W: Schnitt A-A

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Elementanordnung – bei ungleichmäßiger Belastung

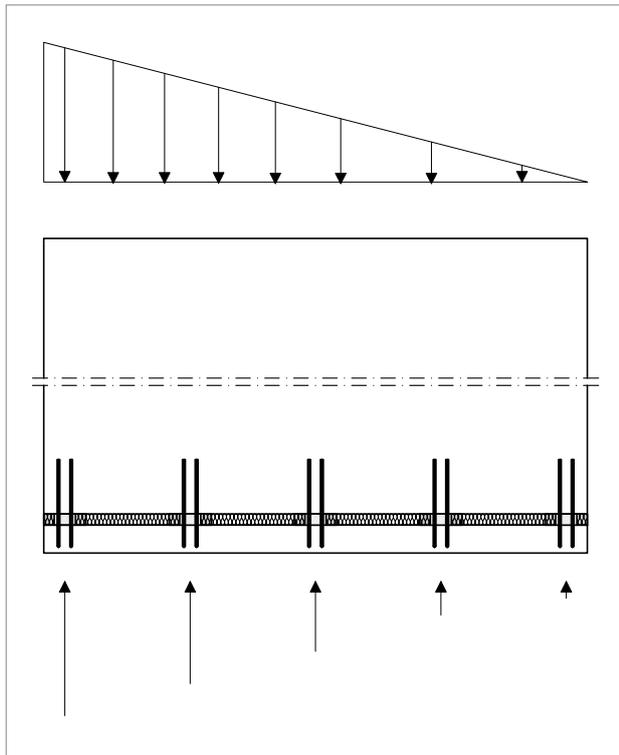


Abb. 64: Schöck Sconnex® Typ W: Dreiecklast - unterschiedliche Kräfte bei gleichen Abständen

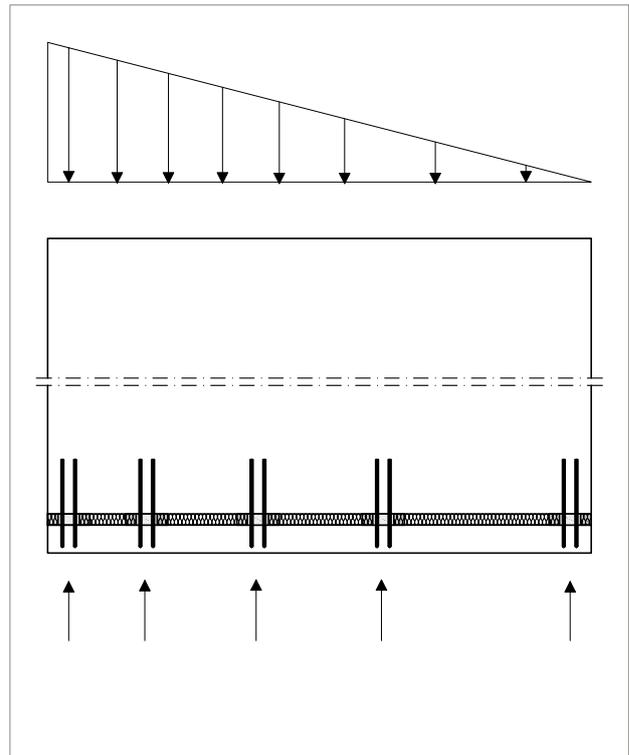


Abb. 65: Schöck Sconnex® Typ W: Dreiecklast - gleiche Kräfte bei unterschiedlichen Abständen

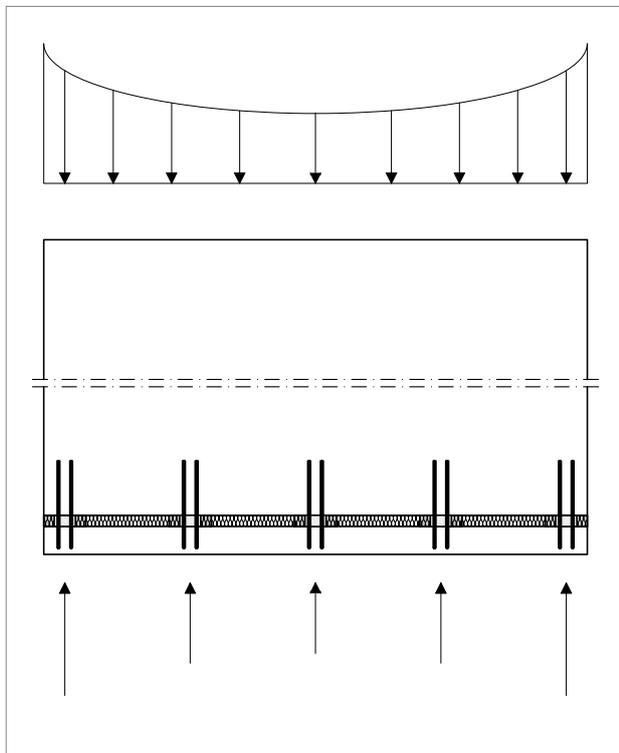


Abb. 66: Schöck Sconnex® Typ W: Parabelförmige Streckenlast - unterschiedliche Kräfte bei gleichen Abständen

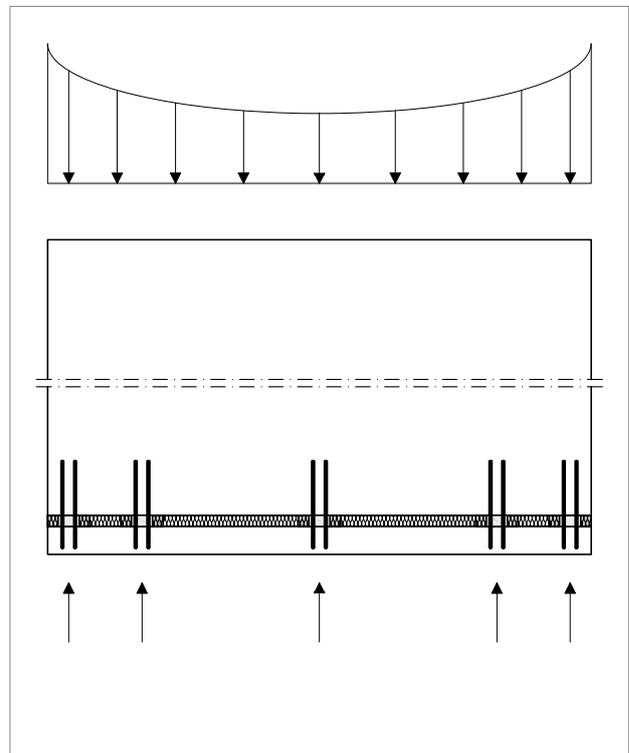


Abb. 67: Schöck Sconnex® Typ W: Parabelförmige Streckenlast - gleiche Kräfte bei unterschiedlichen Abständen

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Einbauschnitte

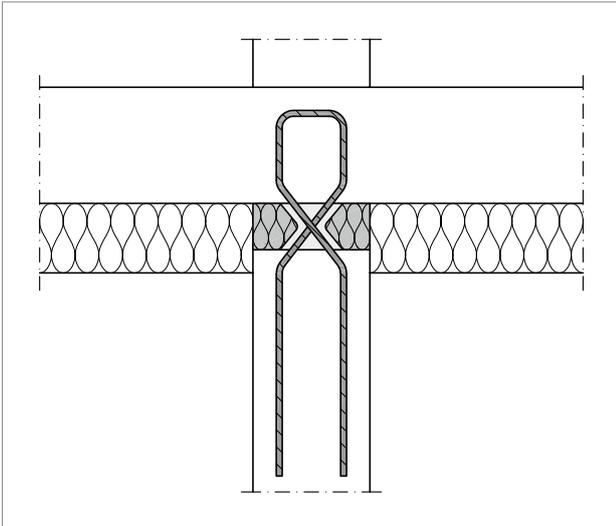


Abb. 68: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Schnitt B-B, Innenwand; Unterdeckendämmung

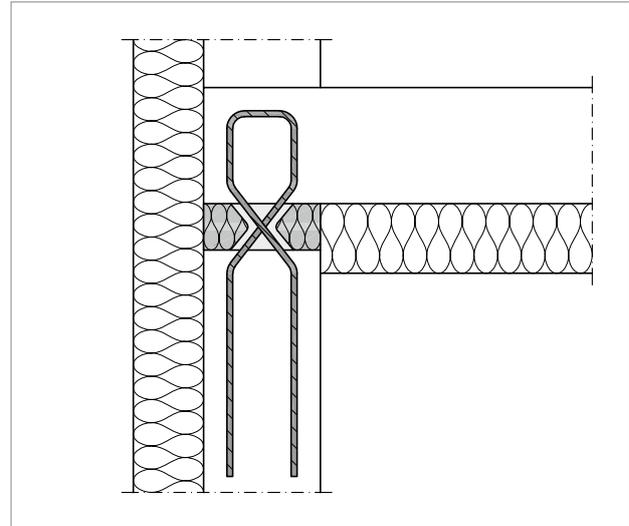


Abb. 69: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Außenwand; Unterdeckendämmung entsprechend Schnitt B-B

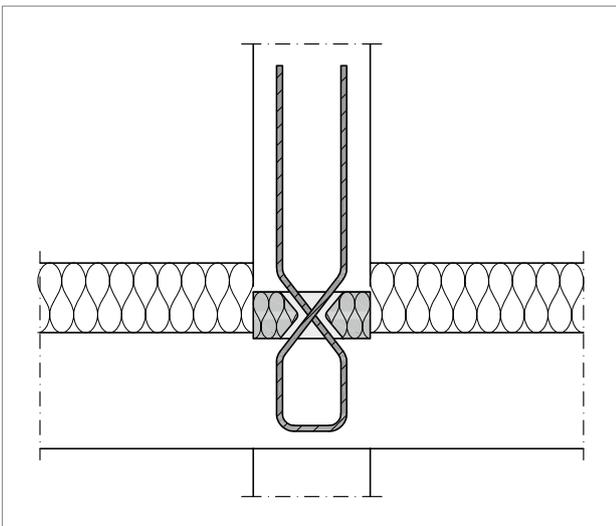


Abb. 70: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Schnitt C-C, Innenwand; Aufdeckendämmung

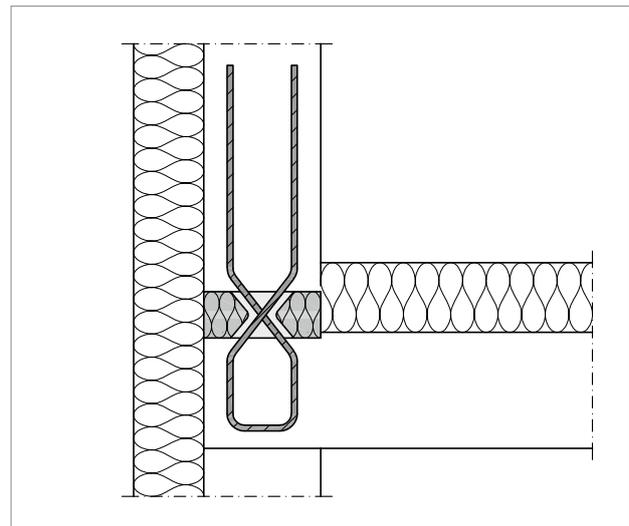


Abb. 71: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Außenwand; Aufdeckendämmung entsprechend Schnitt C-C

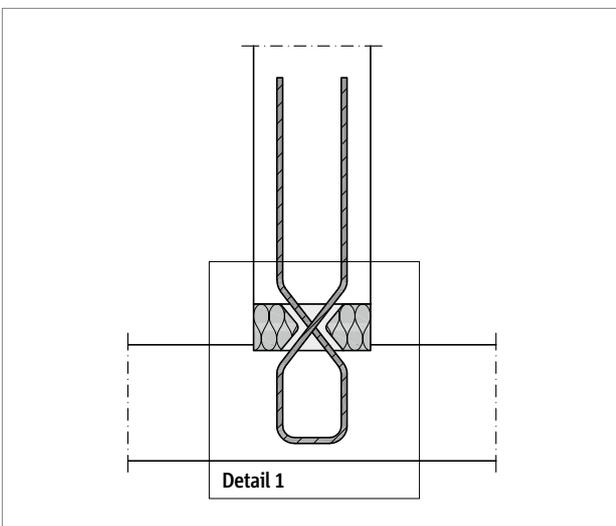


Abb. 72: Schöck Sconnex® Typ W: Formschluss zwischen der Oberkante der Decke und der Unterkante des Drucklagers ist sicherzustellen

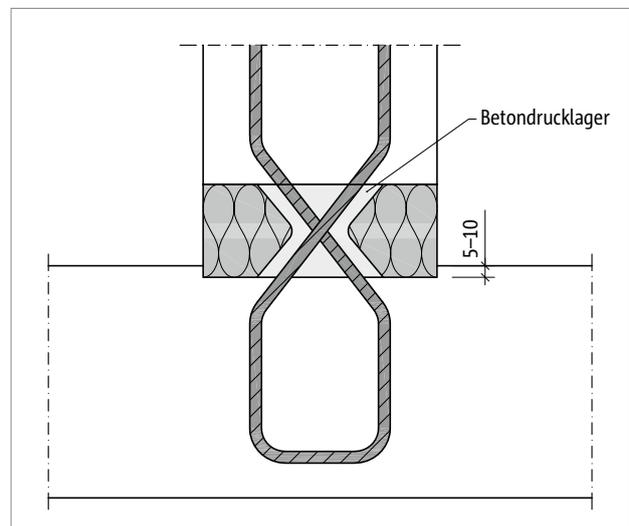


Abb. 73: Schöck Sconnex® Typ W: Detail 1; Formschluss durch 5-10 mm tiefe Einsenkung des Dämmkörpers in die Decke

## Elementanordnung – für Spezialanwendungen

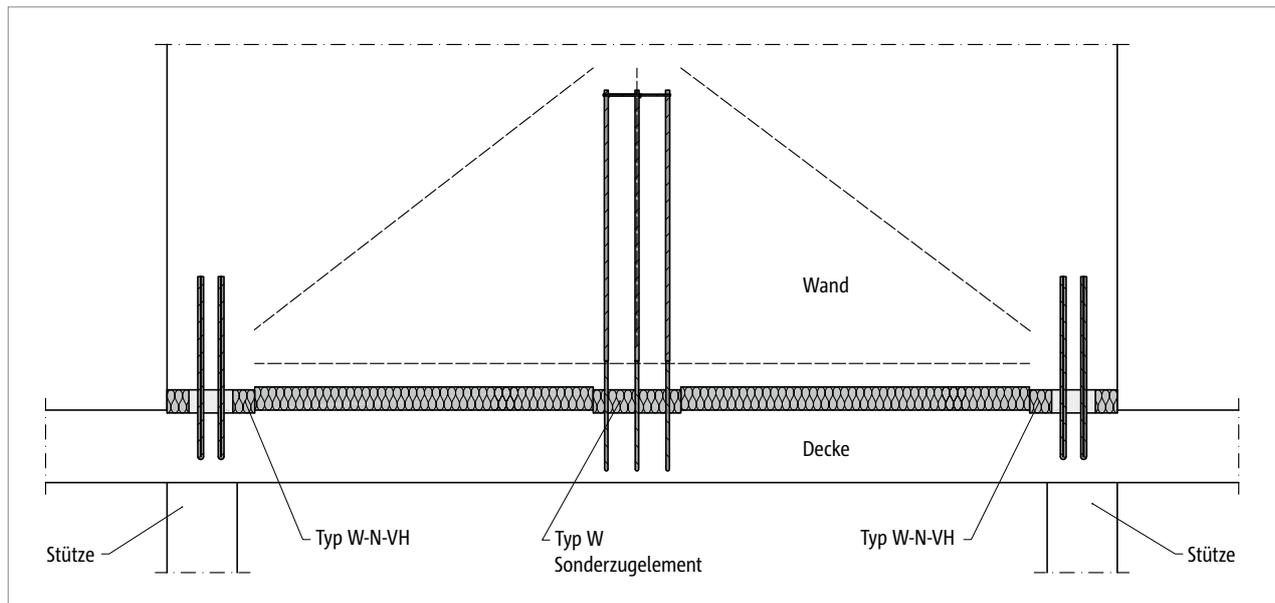


Abb. 74: Schöck Sconnex® Typ W: Kombinierte Produktvarianten für den Anschluss eines wandartigen Trägers mit Deckenaufhängung

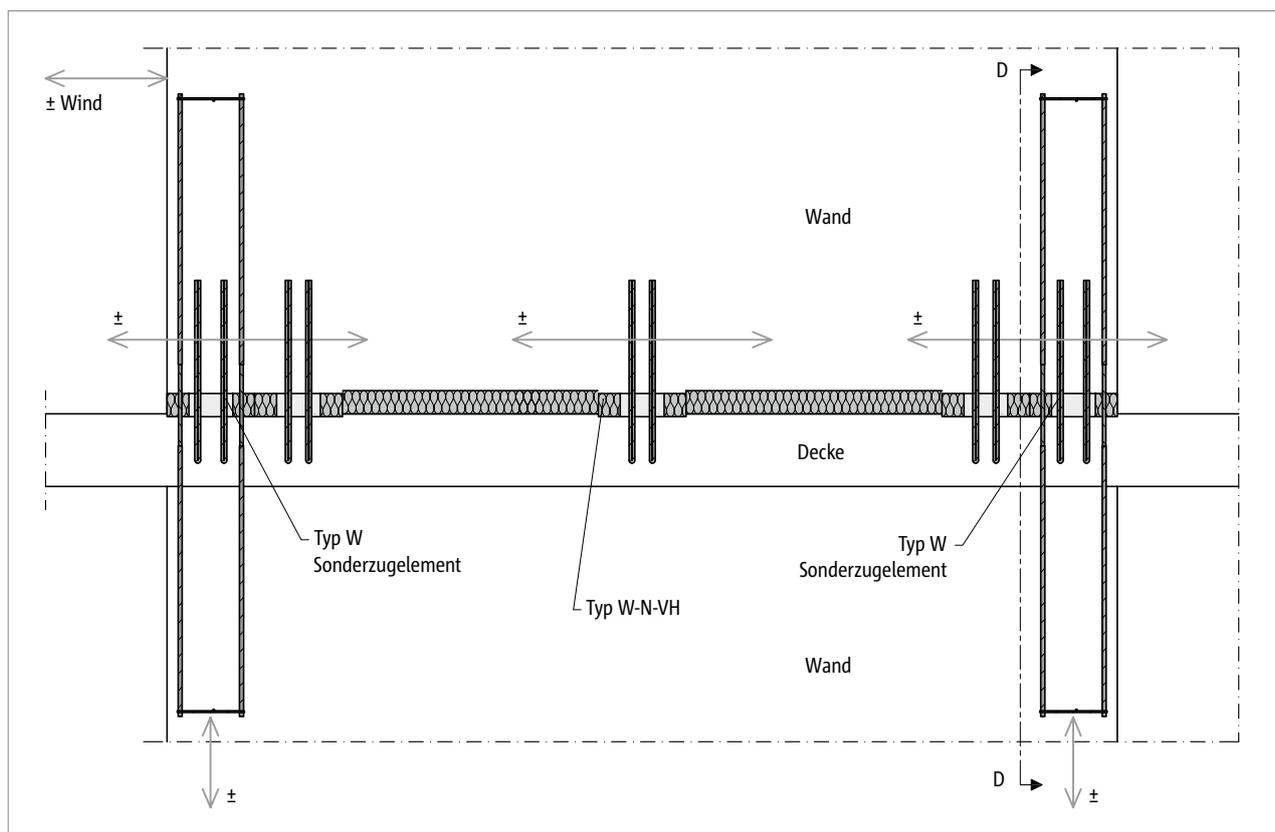


Abb. 75: Schöck Sconnex® Typ W: Kombinierte Produktvarianten für den Anschluss einer horizontal belasteten, stabilisierenden Wand

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Elementanordnung – für Spezialanwendungen

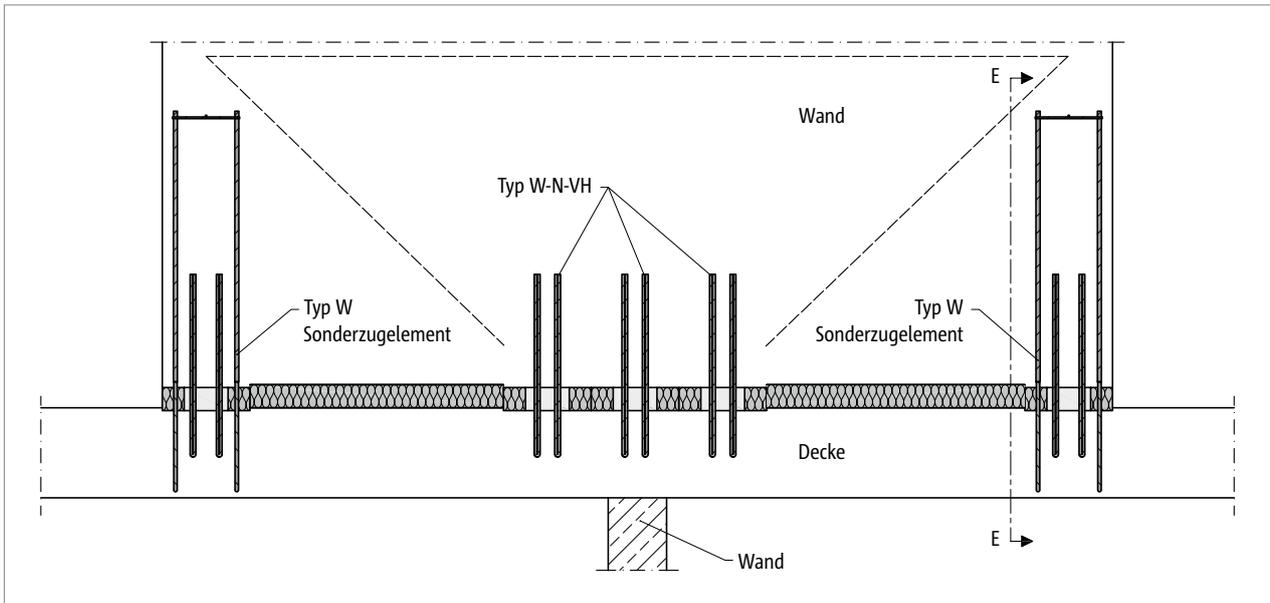


Abb. 76: Schöck Sconnex® Typ W: Kombinierte Produktvarianten im Anwendungsfall sich kreuzender Wände

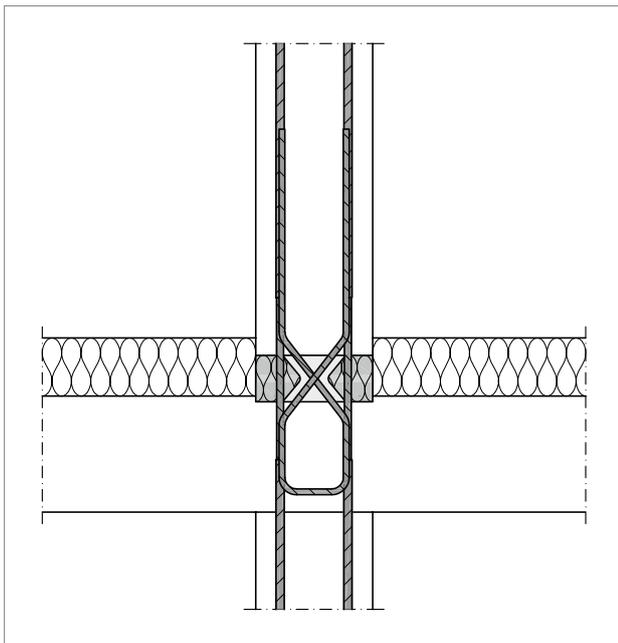


Abb. 77: Schöck Sconnex® Typ W Sonderzugelement: Schnitt D-D; Zugkraftverbindung der Wände durch die Decke hindurch

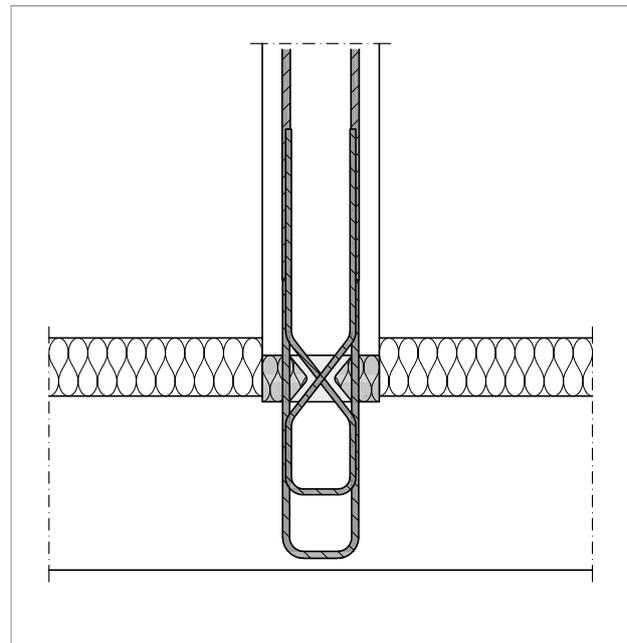


Abb. 78: Schöck Sconnex® Typ W Sonderzugelement: Schnitt E-E; Aufhängung der Decke an eine Wand

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Produktvarianten | Typenbezeichnung



Abb. 79: Schöck Sconnex® Typ W

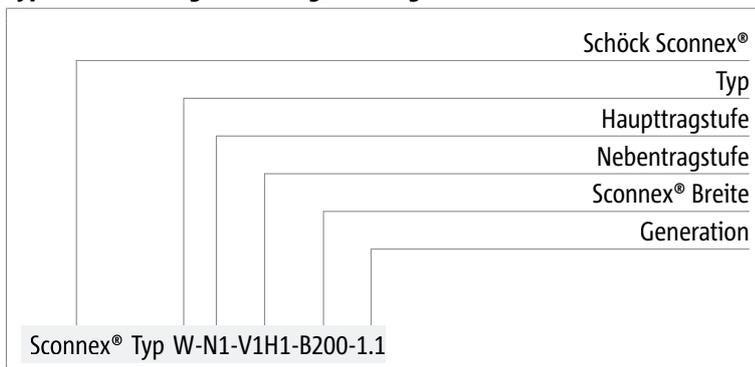
### Varianten Schöck Sconnex® Typ W

Die Ausführung des Schöck Sconnex® Typ W kann wie folgt variiert werden:

- Haupttragstufe mit dem Leistungsmerkmal N:
  - N1: Druckkrafttragfähigkeit
- Nebentragstufe mit den Leistungsmerkmalen V und H:
  - V1H1: Querkrafttragfähigkeit in x- und y-Richtung
- Schöck Sconnex® Breite:
  - B = 180, 200, 240, 250, 300 mm = Wanddicke
  - B = 150 mm - keine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und allgemeine Bauartgenehmigung (andere Breiten auf Anfrage bei der Anwendungstechnik; Kontakt siehe Seite 3)
- Generation:
  - 1.0 für Schöck Sconnex® Typ W-N
  - 1.1 für Schöck Sconnex® Typ W-N-VH
- Feuerwiderstandsklasse:
  - R 30 bis REI 120

Erzielung der unterschiedlichen Feuerwiderstandsklassen wird durch die entsprechende Ausbildung der angrenzenden Konstruktion (z. B. nichtbrennbarer Estrich, Steinwolle usw.) sichergestellt (siehe Seite 80).

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Produktvarianten | Typenbezeichnung



Abb. 80: Schöck Sconnex® Typ W Part Z

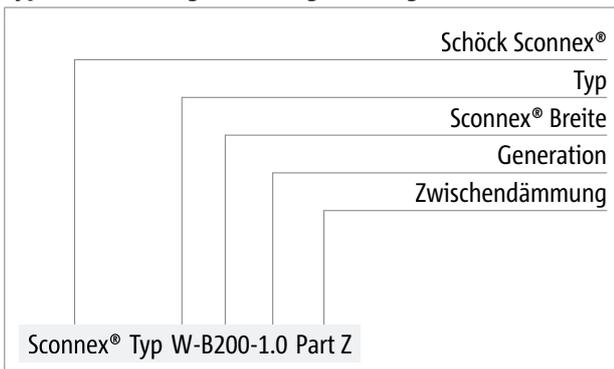
### Varianten Schöck Sconnex® Typ W Part Z

Schöck Sconnex® Typ W Part Z ist ein nichttragender Dämmkörper zur Anordnung zwischen Schöck Sconnex® Typ W. Part Z hat die Dämmdicke  $X = 80$  mm und die Elementlänge  $L = 1000$  mm.

Die Ausführung des Schöck Sconnex® Typ W Part Z kann wie folgt variiert werden:

- Part Z: Nichttragende Zwischendämmung aus Neopor® für Wandanschlüsse
- Schöck Sconnex® Breite:
  - B = 150, 180, 200, 240, 250, 300 mm = Wanddicke  
(andere Breiten auf Anfrage bei der Anwendungstechnik; Kontakt siehe Seite 3)
- Generation:
  - 1.0
- Feuerwiderstandsklasse:
  - EI 0 bis EI 120
  - Erzielung der unterschiedlichen Feuerwiderstandsklassen wird durch die entsprechende Ausbildung der angrenzenden Konstruktion (z. B. nichtbrennbarer Estrich, Mineralwolle usw.) sichergestellt (siehe Seite 80).

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



## Produktvarianten | Typenbezeichnung



Abb. 81: Schöck Sconnex® Typ W Part M

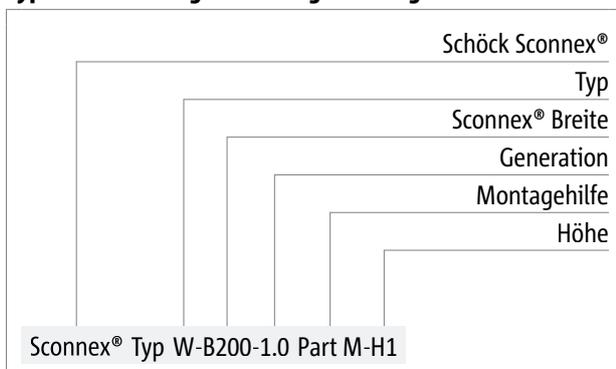
### Varianten Schöck Sconnex® Typ W Part M

Bei einer Anwendung von Schöck Sconnex® Typ W am Wandfuß empfiehlt sich die Verwendung einer Montagehilfe (Typ W Part M, siehe Einbauanleitung Seite 96). Bei einer Anwendung am Wandkopf wird keine Montagehilfe (Typ W Part M) benötigt (siehe Einbauanleitung Seite 94).

Die Ausführung der Schöck Sconnex® Part M Montagehilfe kann wie folgt variiert werden:

- Part M: Montagehilfe
  - Variante:
    - H1: für  $H \leq 400$  mm; Höhe H siehe Produktbeschreibung Seite 79
    - H2: für  $405 \text{ mm} \leq H \leq 900$  mm
- Schöck Sconnex® Typ W Part M-H ist einsetzbar für Wandbreiten ab 150 mm.

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Produktvarianten | Typenbezeichnung

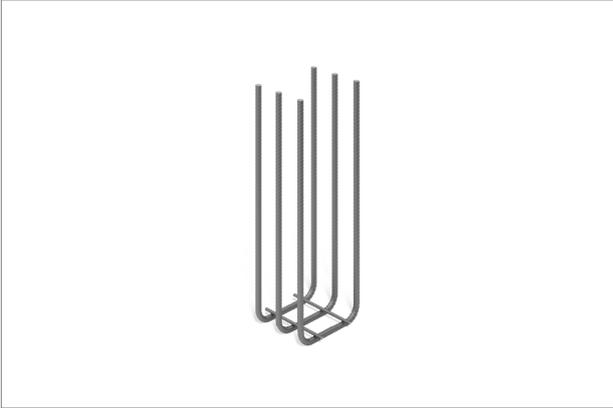


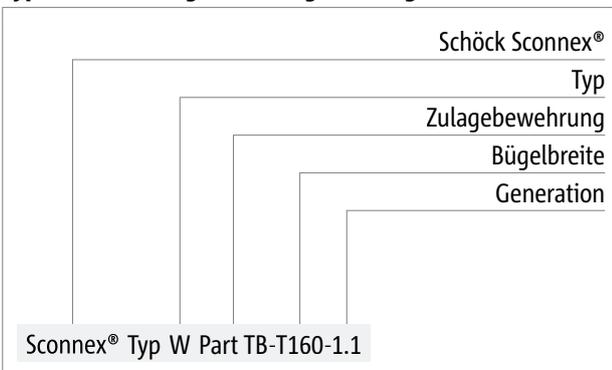
Abb. 82: Schöck Sconnex® Typ W Part TB

### Varianten Schöck Sconnex® Typ W Part TB

Schöck Sconnex® Typ W Part TB ist eine Zulagebewehrung zur Aufnahme des Spaltzugs in der Wand. Part TB ist kombinierbar mit Schöck Sconnex® Typ W bei Haupttragstufen mit dem Leistungsmerkmal N. Die Ausführung des Schöck Sconnex® Typ W Part TB kann wie folgt variiert werden:

- Part TB: Zulagebewehrung 3 Ø 12/65 mm, siehe Seite 79
- Maß T = Außenmaß Bügel:  $T = \text{Schöck Sconnex® Breite } B - 2 \times c_{\text{nom}}$
- T = 130–200 mm, abgestuft in 10-mm-Schritten
- T = 200–260 mm, abgestuft in 20-mm-Schritten
- Generation:
  - 1.1

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Anwendung Schöck Sconnex® Typ W

### Hohe Lastkonzentration Wandende / Gebäudeecke mit Schöck Sconnex® Typ W

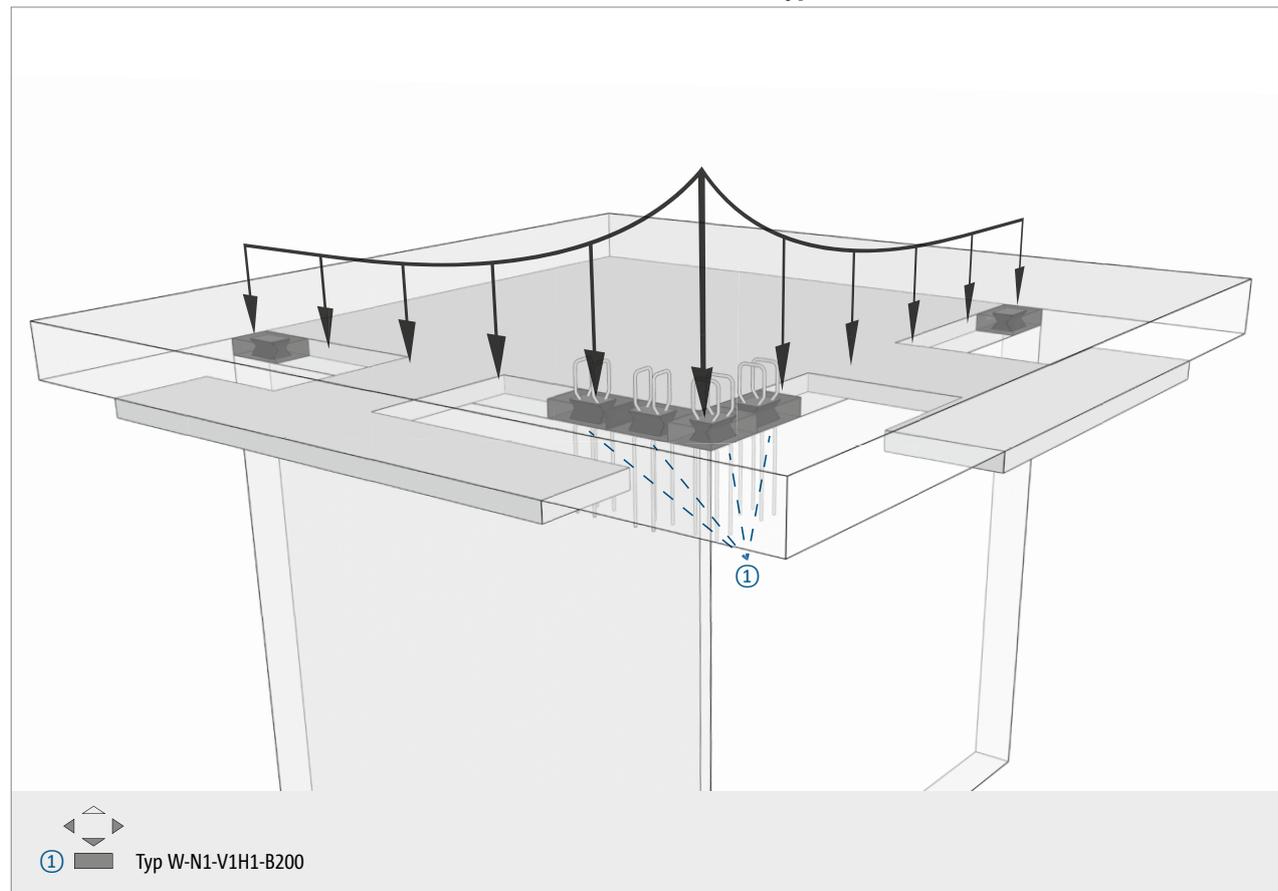


Abb. 83: Wandende unter Decke getrennt

Im dargestellten Beispiel wird eine Wandende unter der Decke getrennt. Typischerweise konzentrieren sich in solchen Konstruktionspunkten sehr hohe Lasten (Ecke zieht Last an). Um solche Wandenden sinnvoll zu trennen, sind die relevanten Schöck Sconnex® Typen konzentrierter zu verlegen. In der Darstellung erfolgte dies durch die verdichtete Anordnung querkraftübertragender Schöck Sconnex® Typ W-N-VH.

Neben diesem Bereich mit hoher Lastkonzentration ist typischerweise ein Bereich mit reduzierter Belastung vorzufinden. Hier können die Elementabstände der benötigten Schöck Sconnex® Typen größer geplant werden.

Aufgrund der geänderten Pressungsfläche von Schöck Sconnex® Typ W muss das Durchstanzen der Decke mit den Pressungsflächen der Schöck Sconnex® von 150 × 100 mm nachgewiesen werden.

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Anwendung Schöck Sconnex® Typ W

### Erddruckbelastete Wand mit Schöck Sconnex® Typ W

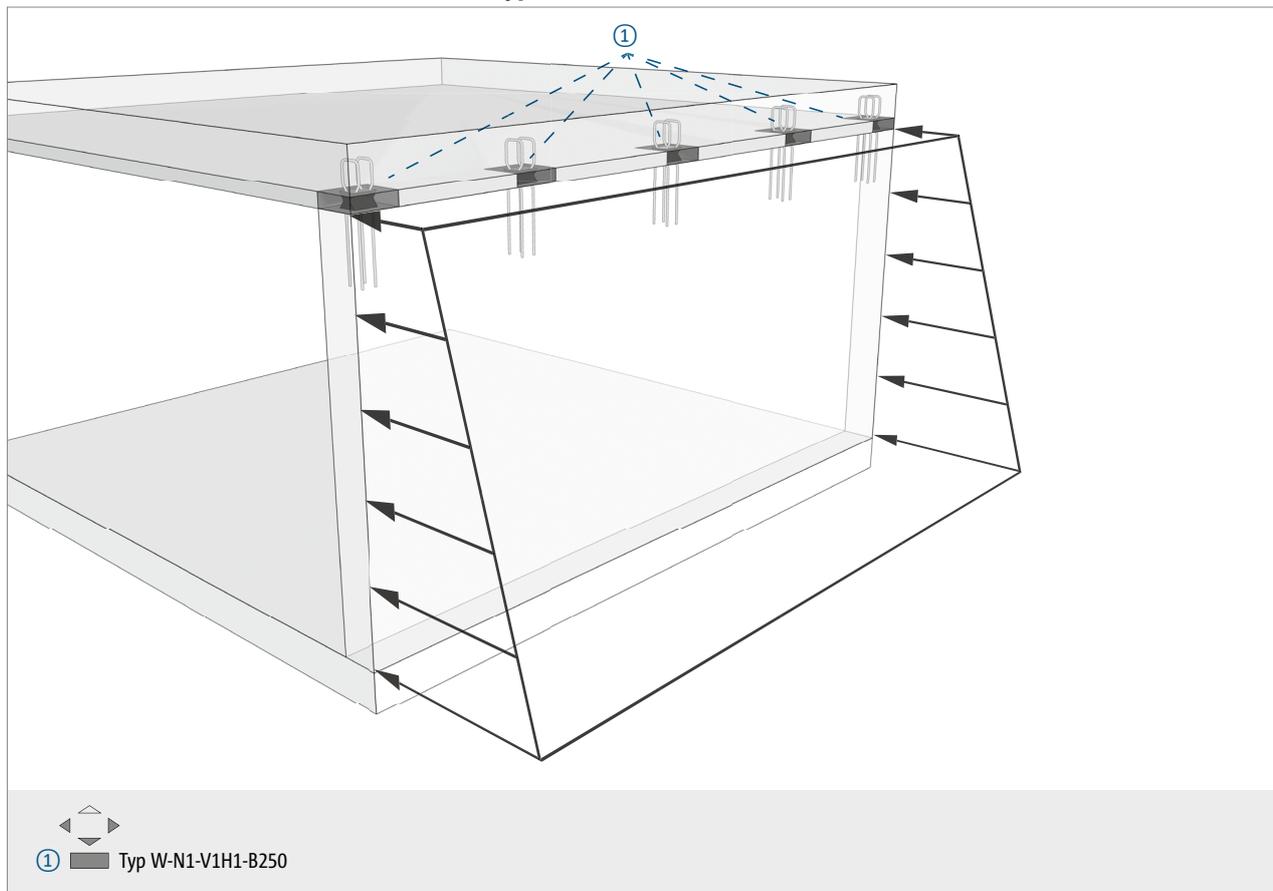


Abb. 84: Erddruckbelastete Wand unter Decke getrennt

Kommt Schöck Sconnex® Typ W bei einer im Erdreich stehenden Außenwand zum Einsatz, ist zusätzlich zur Normalkraft der Schub aus Erddruck zu beachten. Oftmals kann diese Belastung maßgebend werden. Für diese Anwendung ist Schöck Sconnex® Typ W-N-VH geeignet. Für die Decke ist zu beachten, dass die Lagerung von einer Linienlagerung auf eine punktuelle Lagerung wechselt. Der Nachweis der Decke muss analog einem stützengelagerten System mit einer Lasteinleitungsfläche von 150 × 100 mm geführt werden.

## Anwendung Schöck Sconnex® Typ W

### Windbelastete Fassadenwand mit Schöck Sconnex® Typ W

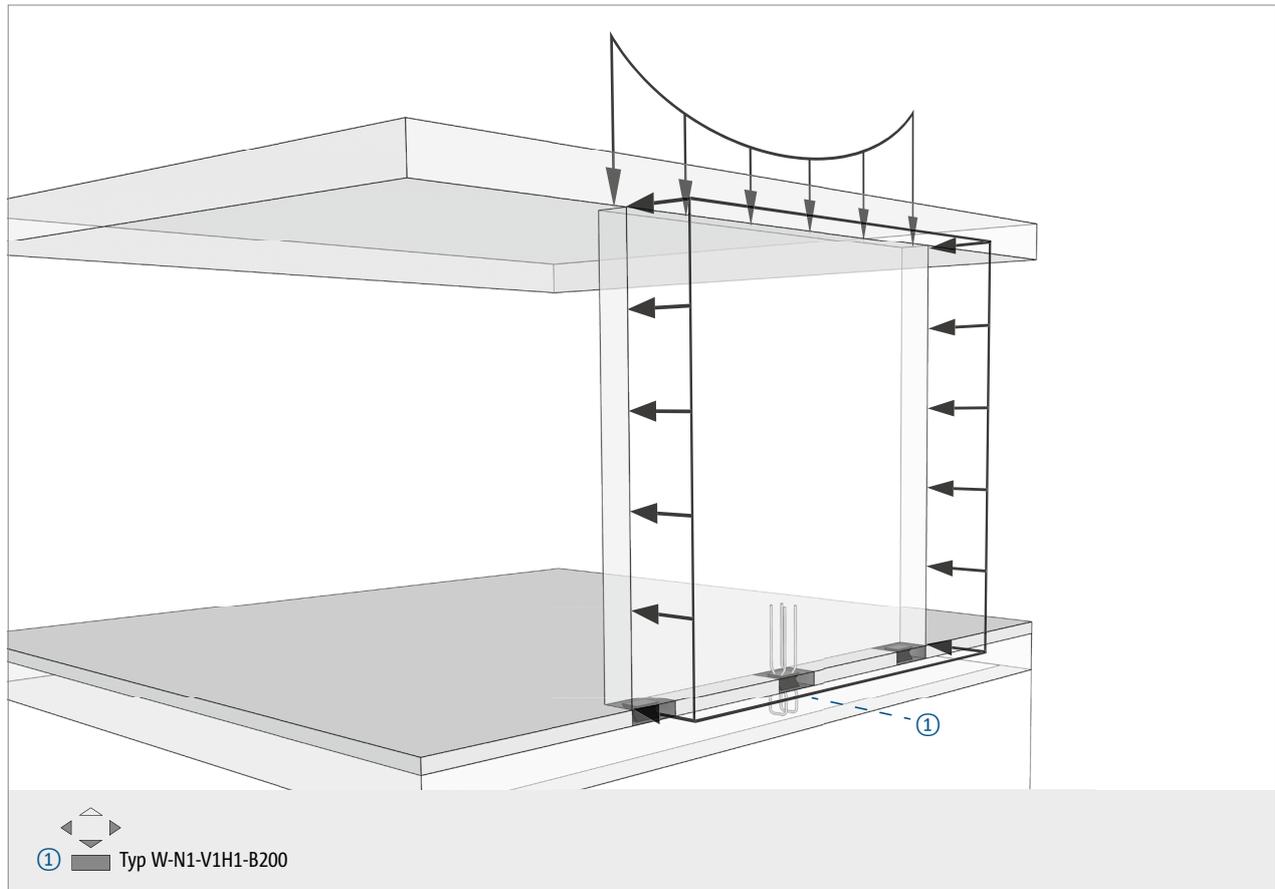


Abb. 85: Windbelastete Fassadenwand auf der Decke getrennt

Windbelastete Fassadenwände werden im Wesentlichen durch Druck- und Horizontalkräfte belastet. Typischerweise sind die Windkräfte auf die Fassade gering. Die Trennung der Fuge kann somit optimal durch Schöck Sconnex® Typ W-N-VH erfolgen.

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Anwendung Schöck Scconnex® Typ W

### Einseitig gelagerte Wandscheibe mit Schöck Scconnex® Typ W

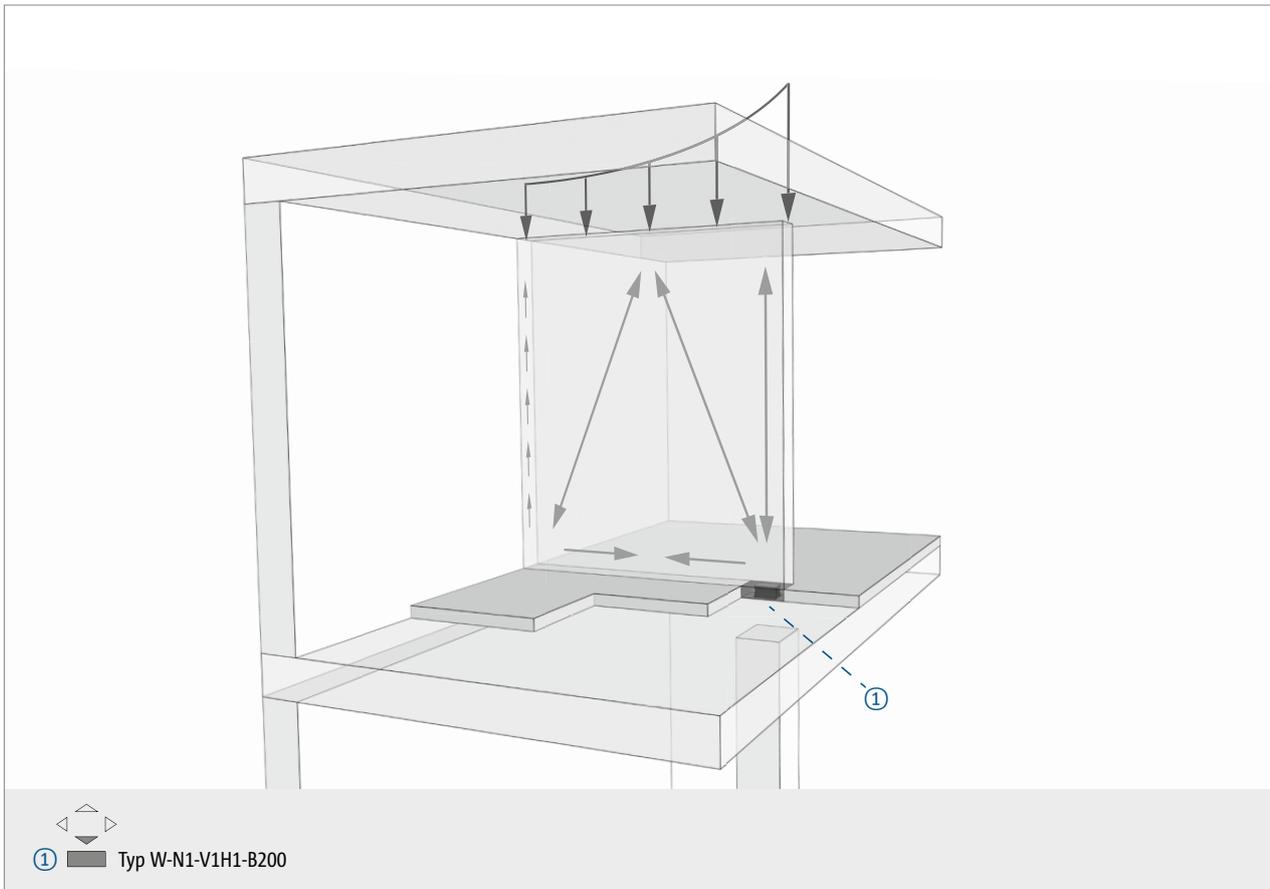


Abb. 86: Wand an Treppenhaus auf der Decke getrennt, punktuell gestützt

Im Gegensatz zur auskragenden Wandscheibe lagert diese Wandscheibe direkt auf der darunter liegenden Stütze und indirekt an der angeschlossenen Rückwand auf. Am Wandende über der Stütze entsteht somit eine zu übertragende Druckkraft, die durch Schöck Scconnex® Typ W-N-VH übertragen wird. Bei sehr hohen Lasten können mehrere Schöck Scconnex® Typ W-N-VH direkt aneinandergelagert werden, um eine ausreichende Kraftübertragung zu gewährleisten.

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Anwendung Schöck Sconnex® Typ W

### Deckenaufhängung über wandartigen Träger mit Schöck Sconnex® Typ W

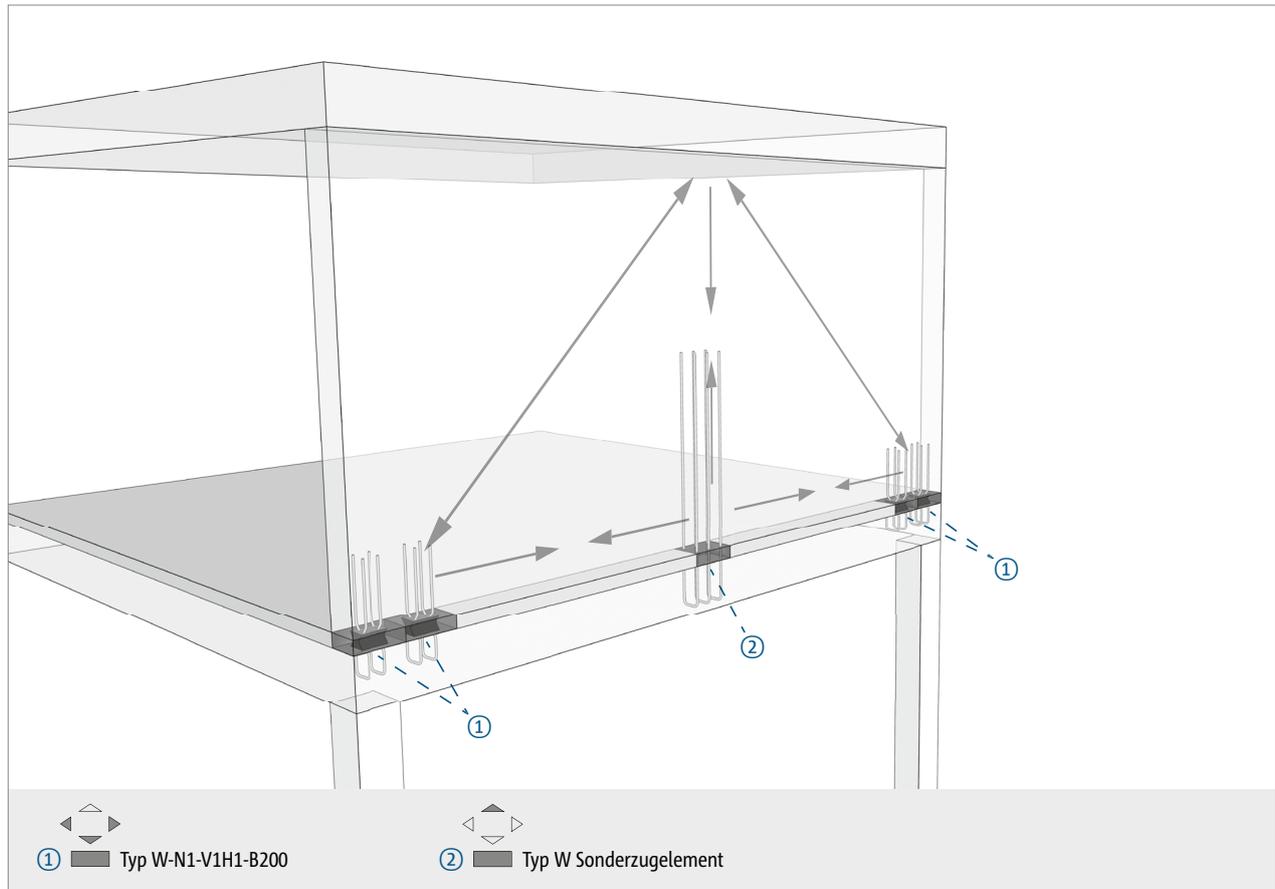


Abb. 87: Wandartiger Träger auf der Decke getrennt

Im dargestellten Beispiel handelt es sich um einen wandartigen Träger. Die Auflagerung des Trägers erfolgt auf den Stützen im Untergeschoss. Um die hohen Auflagerkräfte abzutragen eignen sich Schöck Sconnex® Typen W-N-VH. Eine erhöhte Durchstanzlast entsteht nur, wenn sich der benötigte Schöck Sconnex® Typ W nicht im Durchstanzkegel der darunter angeordneten Stütze befindet. Im Feld muss typischerweise die untere Decke an die Wandscheibe gehängt werden. Beim Nachweis der Wandscheibe ist darauf zu achten, dass das Zugband entgegen der durchbetonierten Lösung in der Wand liegt.

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Bemessung Normalkraft

### Leistungsmerkmal N – Aufnehmbare Normalkraft $N_{Rd,z}$ (Druck)

Schöck Sconnex® Typ W		N1	
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30	Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C30/37
		Deckendicke $\geq$ 200 mm	
		$N_{Rd,z,Wand}$ [kN/Element]	
Wanddicke [mm]	180	450,0	540,0
	$\geq$ 200	500,0	600,0

### Schöck Sconnex® Typ W...-B150 (keine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung)

Schöck Sconnex® Typ W		N1	
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30	Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C30/37
		Deckendicke $\geq$ 200 mm	
		$N_{Rd,z,Wand}$ [kN/Element]	
Wanddicke [mm]	150	250,0	300,0

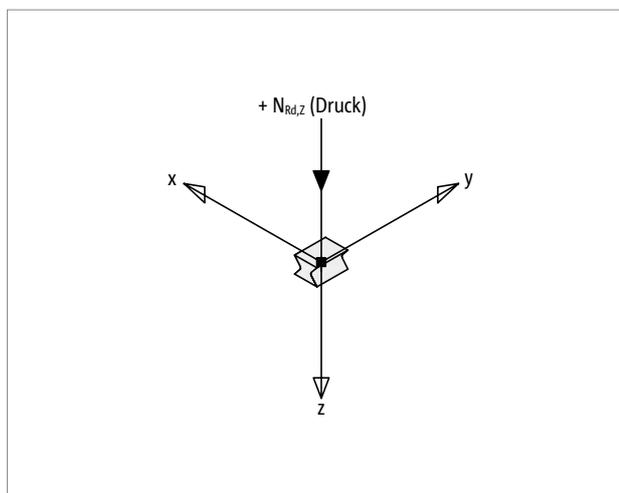


Abb. 88: Schöck Sconnex® Typ W-N: Die Bemessungskraft  $+N_{Rd,z}$  (Druck) im Koordinatensystem

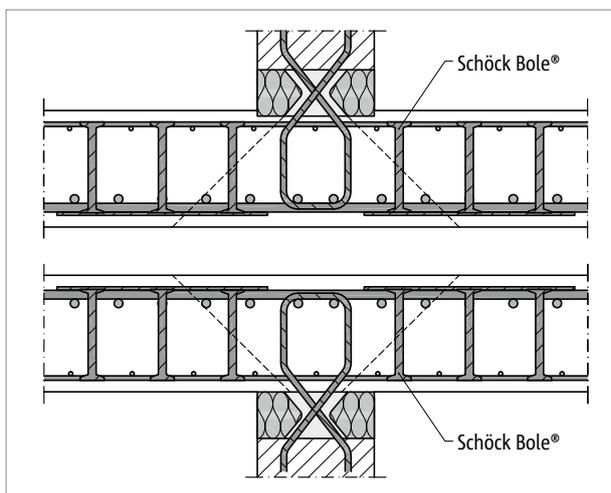


Abb. 89: Schöck Sconnex® Typ W-N: Indirekte Lagerung der Schöck Sconnex®, mit Schöck Bole® bewehrt

#### **i** Hinweise zur Bemessung

- Die Bemessungswerte wurden nach EN 1992-1-1, Abschnitt 6.7 ermittelt.
- Wanddicke 150 mm: Reduzierter Tabellenwert  $N_{Rd}$  aufgrund einer Bemessung ohne Spaltzugbewehrung (Pos. 3). Part TB mit einer Bügelbreite  $\geq$  130 mm erfordert abhängig von der Betondeckung  $c_{nom}$  im Allgemeinen Wanddicken  $\geq$  180 mm.
- Der Einstand des Schöck Sconnex® Typ W in den Frischbeton der Decke ist mit 10 mm bei den dargestellten Bemessungswerten  $N_{Rd,z}$  (Druck) berücksichtigt. Siehe Formschluss Seite 60.
- Schöck Sconnex® Typ W mit einer Breite von  $B = 150$  mm ist nicht Bestandteil der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Eine Anwendung ist nur nach Abstimmung mit dem Tragwerksplaner oder bei einer Zustimmung im Einzelfall möglich.

#### **!** Querkraftbemessung

- Die Querkraftwiderstände aller anschließenden Bauteile sind vom Tragwerksplaner nach EN 1992-1-1 nachzuweisen.
- Bei einer indirekten Lagerung der Sconnex® Elemente auf einer Decke führt diese Belastung zu einer hohen Querkraftbelastung der Decke. Es kommt infolge der Punktlagerung zu einer starken Querkraftbeanspruchung der Decke. Diese ist durch den Tragwerksplaner mit einer Pressungsfläche des Schöck Sconnex® Typ W von  $150 \times 100$  mm nachzuweisen und gegebenenfalls zum Beispiel mit Schöck Bole® zu bewehren (siehe Abbildung oben).

## Bemessung Querkraft

### Nebentragstufe V1H1 – Aufnehmbare Querkräfte $V_{Rd,x}$ und $V_{Rd,y}$

Schöck Sconnex® Typ W	Leistungsmerkmal N
Bemessungswerte bei	Nebentragstufe V1H1
	Betonfestigkeitsklasse $\geq C25/30$
Querkraft in x-Richtung	$V_{Rd,x}$ [kN/Element]
Variante A – bauseitige Bewehrung außenliegend	$\pm 84,1$
Variante B – bauseitige Bewehrung innenliegend	$\pm 42,0$
Querkraft in y-Richtung	$V_{Rd,y}$ [kN/Element]
	$\pm 57,6$
Interaktion	$V_{Ed,y}/V_{Rd,y} + V_{Ed,x}/V_{Rd,x} \leq 1$

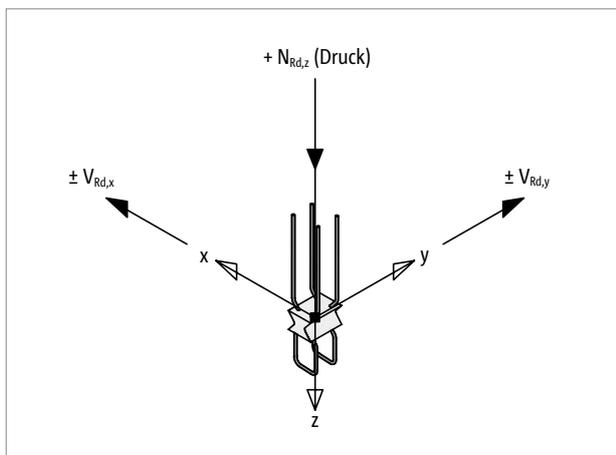


Abb. 90: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Die Bemessungskräfte  $+N_{Rd,z}$  (Druck),  $+V_{Rd,x}$  und  $-V_{Rd,y}$  im Koordinatensystem

#### Variante A

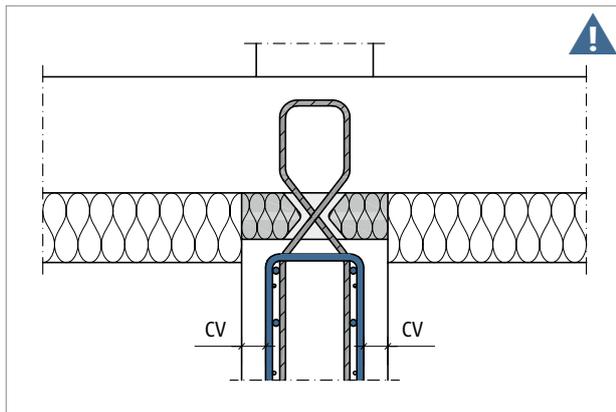


Abb. 91: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante A – bauseitige Bewehrung; die außenliegende Längsbewehrung stützt die Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® gegen die Bauteiloberfläche ab

#### Variante B

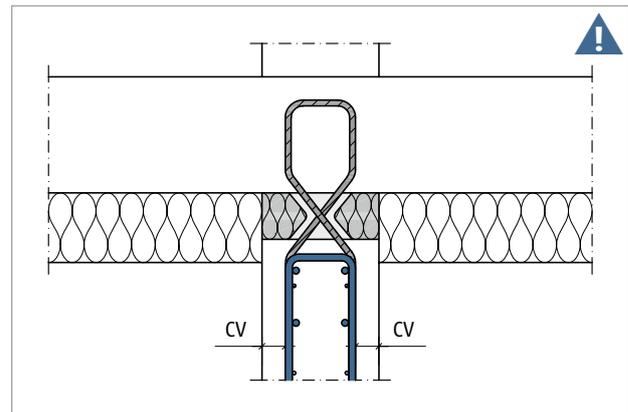


Abb. 92: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante B (für geringe Wanddicken) – bauseitige Bewehrung; die Längsbewehrung stützt die Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® gegen das Innere des Stahlbetonbauteils ab

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Bemessung

Schöck Sconnex® Typ	W
Bestückung bei	Haupttragstufe
	N1
Drucklager	1
Zusätzliche Bestückung bei	Nebentragstufe
	V1H1
Querkraftstäbe	2 × 2 Ø 10

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Bei einem Anschluss mit Schöck Sconnex® Typ W ist als statisches System eine frei drehbare Auflagerung (Momentengelenk) anzunehmen. Die Dehnfedersteifigkeiten gemäß Seite 77 sind zu beachten.
- Für eine kombinierte Belastung in die X- und die Y-Richtung muss eine lineare Interaktion durchgeführt werden.
- Die Bemessungswerte  $V_{Rd,x}$  hängen von der Abstützung der Querkraftstäbe im Kräfteinleitungsbereich ab. Siehe die Unterscheidung der bauseitigen Bewehrung Variante A und B Seite 88.
- Hinweise zu Achsabständen  $e_A$  sind zu beachten, siehe Seite 75.

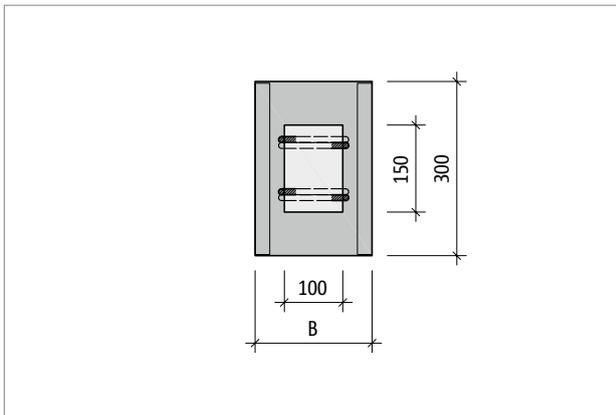


Abb. 93: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Produktgrundriss; Drucklagerfläche 150 mm × 100 mm

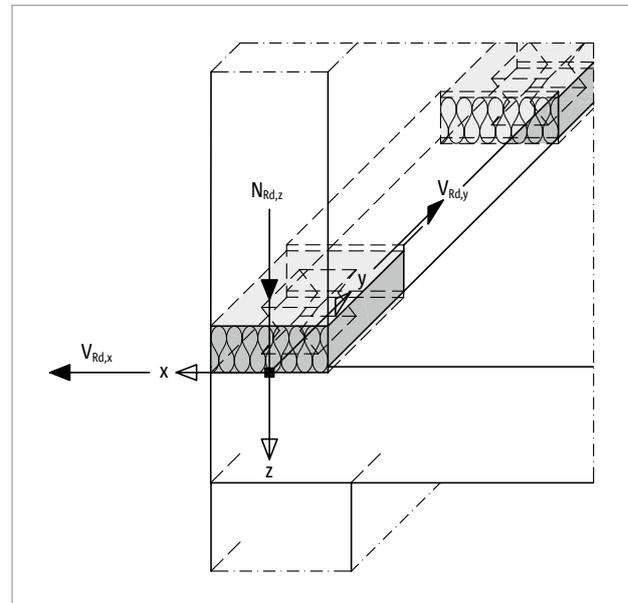


Abb. 94: Schöck Sconnex® Typ W: Vorzeichenregel für die Bemessung

### **i** Hinweise zum Erdbeben

- In Erdbebenzonen empfehlen wir die Aussteifung des Gebäudes mit Wänden sicherzustellen, die nicht mit Schöck Sconnex® getrennt wurden.

## Achsabstände

### Achsabstände

Schöck Sconnex® Typ W muss so positioniert werden, dass Minimal- bzw. Maximalwerte für die Achsabstände eingehalten werden:

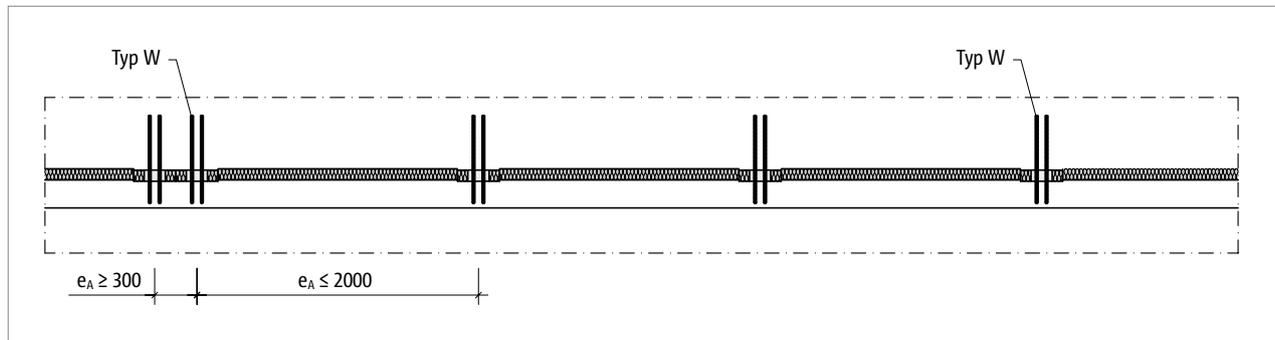


Abb. 95: Schöck Sconnex® Typ W: Minimaler und maximaler Achsabstand  $e_A$  [mm]

## Temperatureinwirkung | Ermüdung

### Verformung aus Temperatureinwirkung

Temperaturunterschiede in Gebäuden sind bei der Bemessung der Bauteile nach EN 1991-1-5, Abschnitt 5, zu berücksichtigen. Die Verformungen des Schöck Sconnex® Typ W aus Temperatureinwirkung müssen auf  $\pm 0,6$  mm beschränkt werden. Entsprechend gilt die Beschränkung für horizontale Verschiebungen aus Temperatureinwirkung zwischen Decke und Wand. Die Reduktion der Querschnittsflächen bzw. Wandlängen durch Türöffnungen, Fensteröffnungen, Brüstungen und sonstigen Aussparungen/Einlagen und der damit verbundenen Rissbildung ist beim Verformungsnachweis zu berücksichtigen. Sollte die Temperaturverformung bei langen Wandscheiben problematisch sein, müssen Dehnfugen oder durchbetonierte Fixpunkte angeordnet werden. Der Anschluss zwischen Decke und Wand mit Schöck Sconnex® Typ W ist unter Einhaltung der zu bemessenden maximalen Dehnfugenabstände dauerhaft ermüdungssicher.

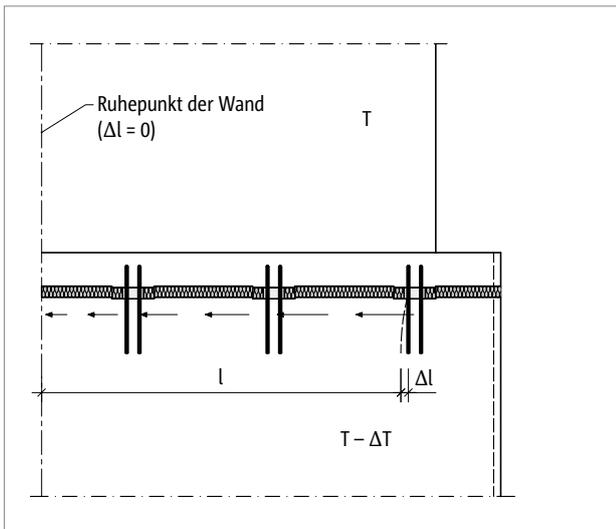


Abb. 96: Schöck Sconnex® Typ W: Verschiebung der äußeren Stäbe um  $\Delta l$ , bei Unterdeckendämmung infolge einer Abkühlung der Wand

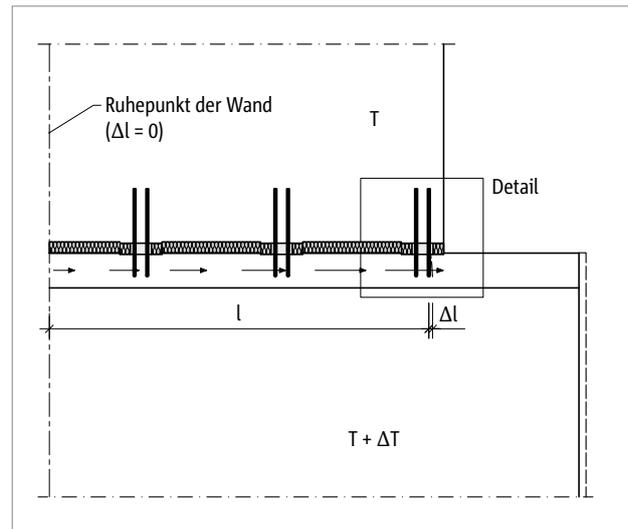


Abb. 97: Schöck Sconnex® Typ W: Verschiebung der äußeren Stäbe um  $\Delta l$ , bei Aufdeckendämmung infolge einer Erwärmung der Decke

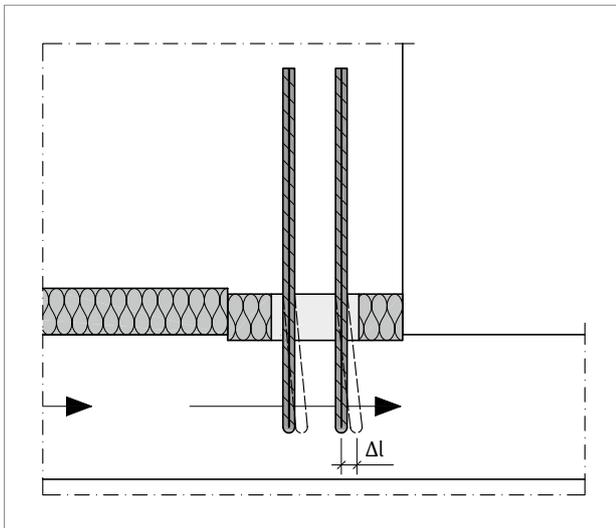


Abb. 98: Schöck Sconnex® Typ W: Verschiebung der äußeren Stäbe um  $\Delta l$  infolge einer Temperaturverformung bei Aufdeckendämmung im Detail

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Dehnfedersteifigkeit | Produktbeschreibung

Schöck Sconnex® Typ W	Haupttragrichtung N
Dehnfedersteifigkeit in	$K_{w,z}$ [kN/m/Element]
z-Richtung	700000

Schöck Sconnex® Typ W	Nebentragstufe V1H1	
Dehnfedersteifigkeit in	$K_{w,x}$ [kN/m/Element]	$K_{w,y}$ [kN/m/Element]
x-, y-Richtung	87500	125000

### Schöck Sconnex® Typ W-N

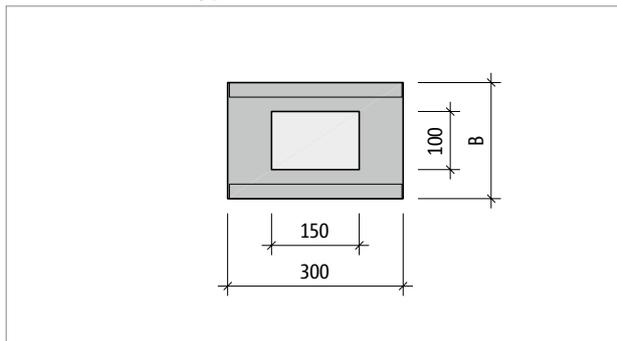


Abb. 99: Schöck Sconnex® Typ W-N: Produktgrundriss; Drucklagerfläche 150 mm × 100 mm

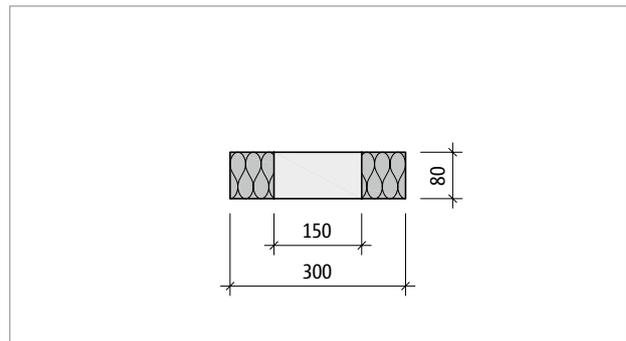


Abb. 100: Schöck Sconnex® Typ W-N: Produktschnitt

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Produktbeschreibung

### Schöck Sconnex® Typ W-N-VH

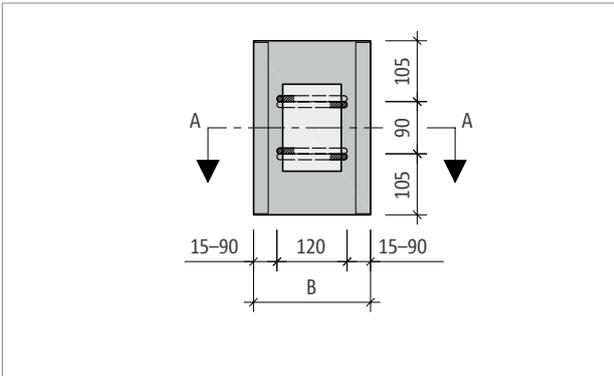


Abb. 101: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Produktgrundriss; Positionierung der Querkraftstäbe

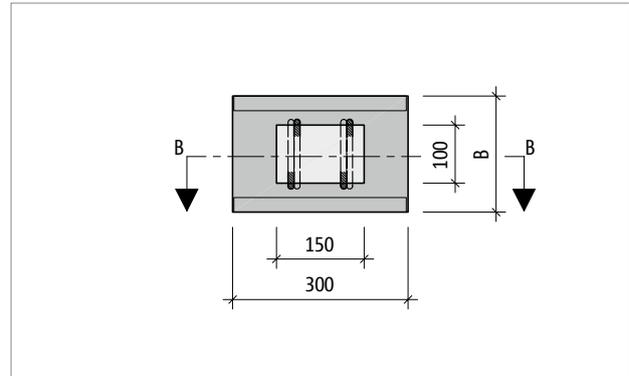


Abb. 102: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Produktgrundriss; Drucklagerfläche 150 × 100 mm

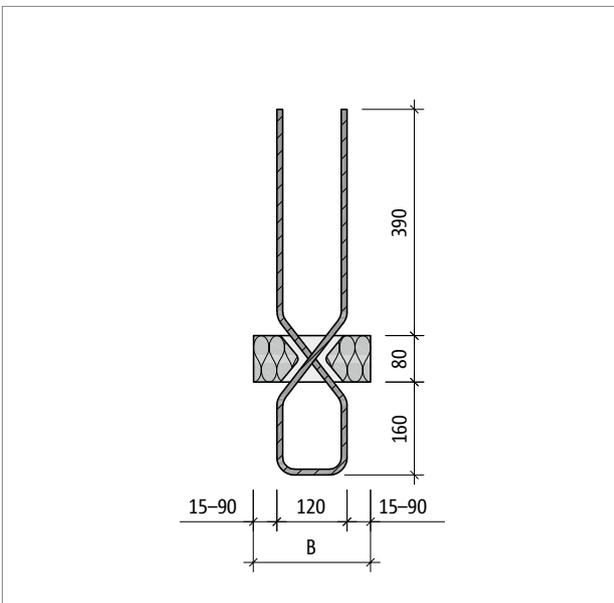


Abb. 103: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Produktschnitt A-A

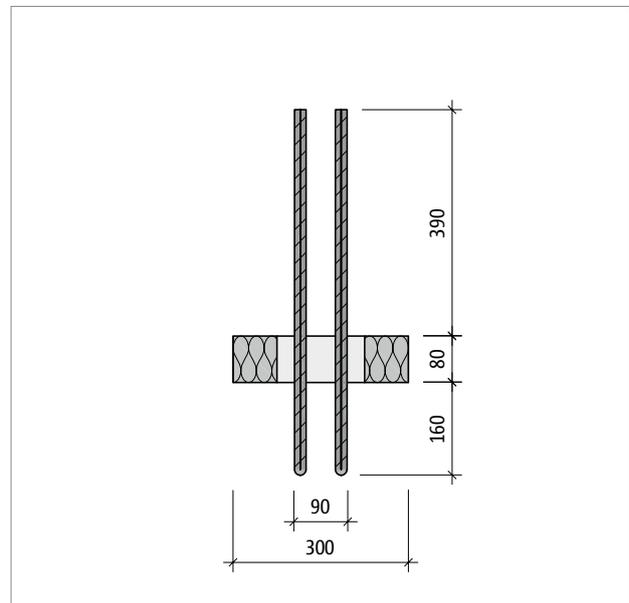


Abb. 104: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Produktschnitt B-B

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter <https://cad.schoeck.at>

## Produktbeschreibung

### Schöck Sconnex® Typ W Part M

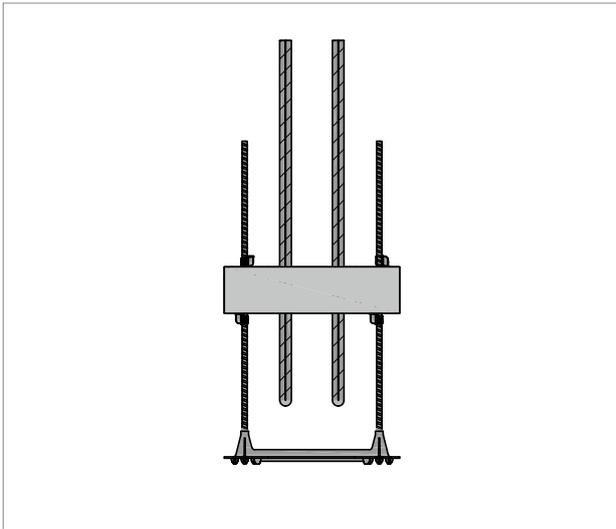


Abb. 105: Schöck Sconnex® Typ W: Produktansicht mit Montagehilfe

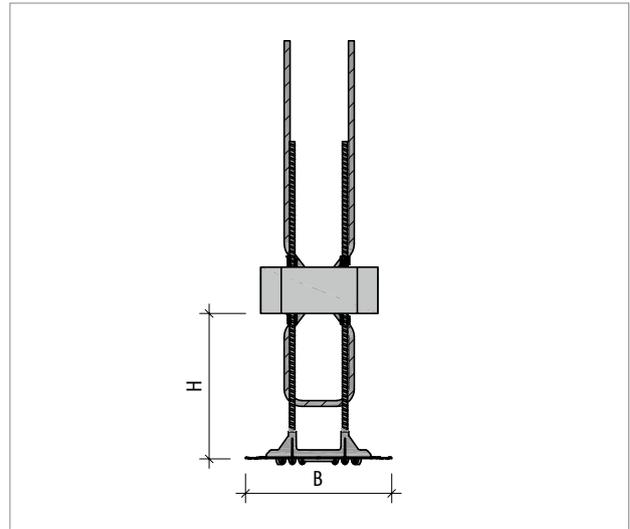


Abb. 106: Schöck Sconnex® Typ W: Produktschnitt mit Montagehilfe

### Schöck Sconnex® Typ W Part TB

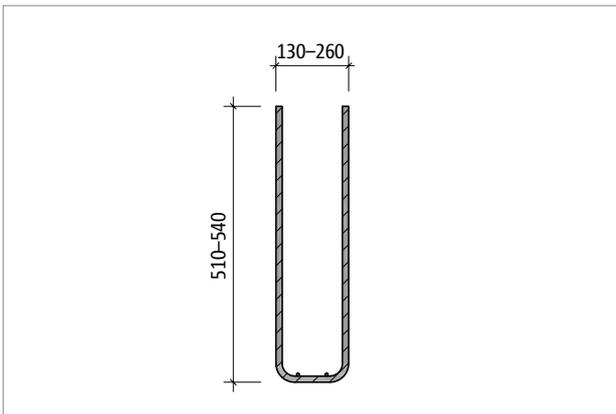


Abb. 107: Schöck Sconnex® Typ W Part TB: Zulagebewehrung 3  $\varnothing$  12/65 mm; Bügel als Spaltzugbewehrung

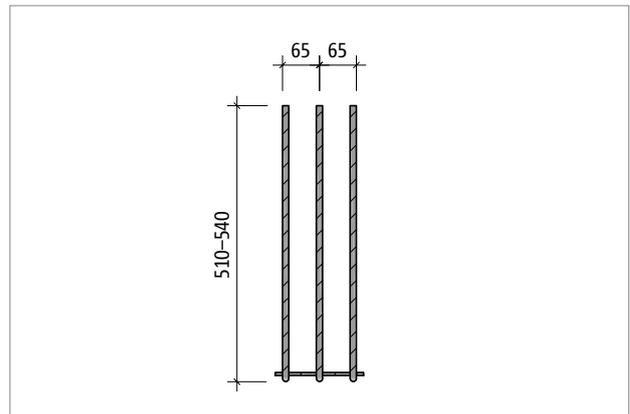


Abb. 108: Schöck Sconnex® Typ W Part TB: Zulagebewehrung 3  $\varnothing$  12/65 mm; Bügel in der Seitenansicht

### Produktinformationen

- Bei einer Anwendung von Schöck Sconnex® Typ W am Wandfuß empfiehlt sich die Verwendung einer Montagehilfe (Typ W Part M, siehe Einbauanleitung Seite 96). Bei einer Anwendung am Wandkopf wird keine Montagehilfe (Typ W Part M) benötigt (siehe Einbauanleitung Seite 94).

## Brandschutz

Der Brandschutz wird in der Regel durch die umgebende Konstruktion und im Bedarfsfall durch die Anordnung von Steinwolle sichergestellt.

Zur genauen Festlegung der Brandschutzmaßnahmen gibt es Gutachten für den Schöck Sconnex® Typ W.

Das Brandschutzgutachten finden Sie unter:

[www.schoeck.com/download/at](http://www.schoeck.com/download/at)

### **i** Hinweise

- Bei den aufgeführten Details handelt es sich um Auszüge aus dem Brandschutzgutachten. Bei der Planung ist das vollständigen Brandschutzgutachten zu beachten.
- Die in den Details dargestellten zusätzlichen Brandschutzmaßnahmen sind über die gesamte Wandlänge auszuführen.
- Die eingesetzte Steinwolle muss nichtbrennbar und formstabil bis 1000 °C sein.
- Die Befestigung von Randstreifen bzw. Brandschutzstreifen aus Steinwolle muss brandsicher und gemäß Herstellervorgaben erfolgen.
- Die Montage von Wärmedämmverbundsystem und ggf. Brandriegel muss fachgerecht nach den Vorgaben des Verwendbarkeitsnachweises des WDVS erfolgen.

### Anschluss Innenwand auf Decke

#### R 120 / REI 30

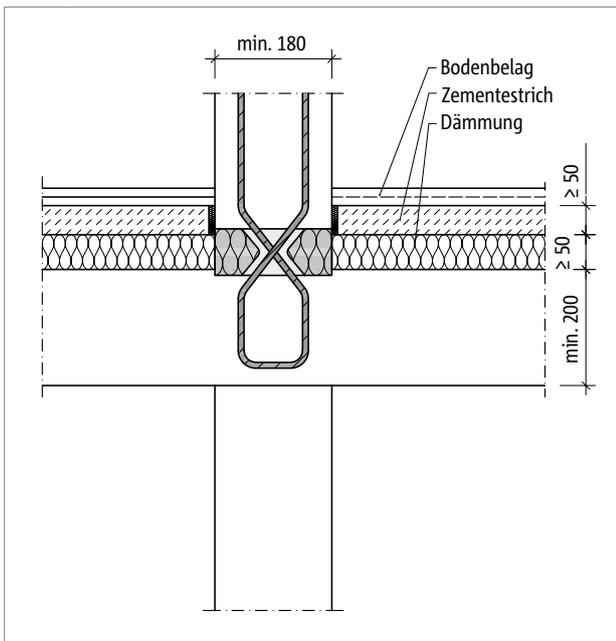


Abb. 109: Schöck Sconnex® Typ W: Bei Trittschalldämmung aus EPS

#### R 120 / REI 120

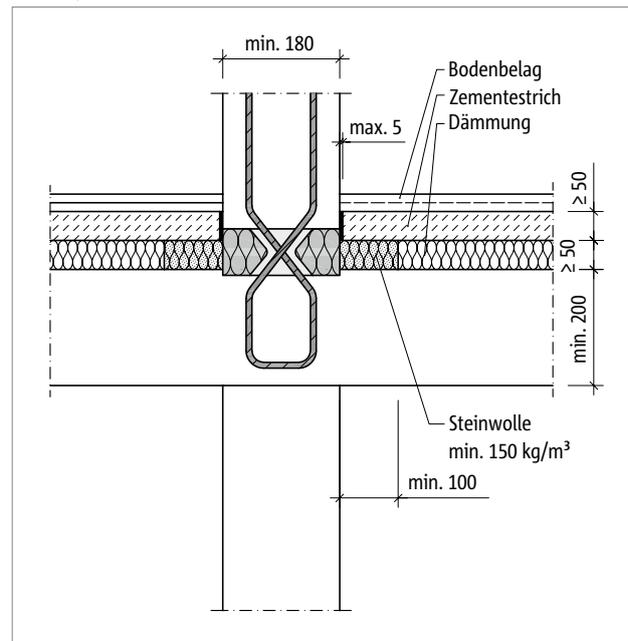


Abb. 110: Schöck Sconnex® Typ W: Mit Randstreifen aus Steinwolle im Bereich der Trittschalldämmung

## Brandschutz

### R 120 / REI 60

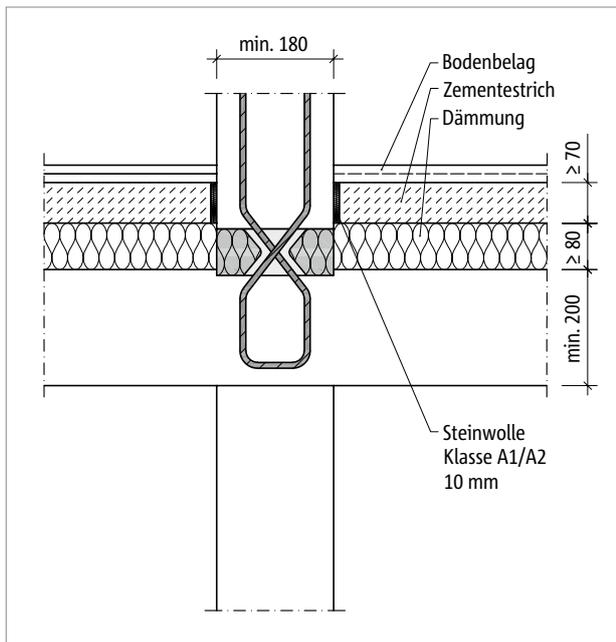


Abb. 111: Schöck Sconnex® Typ W: Mit Brandschutzstreifen aus Steinwolle im Estrichrandbereich

### Anschluss Außenwand auf Decke

#### R 30 / REI 0

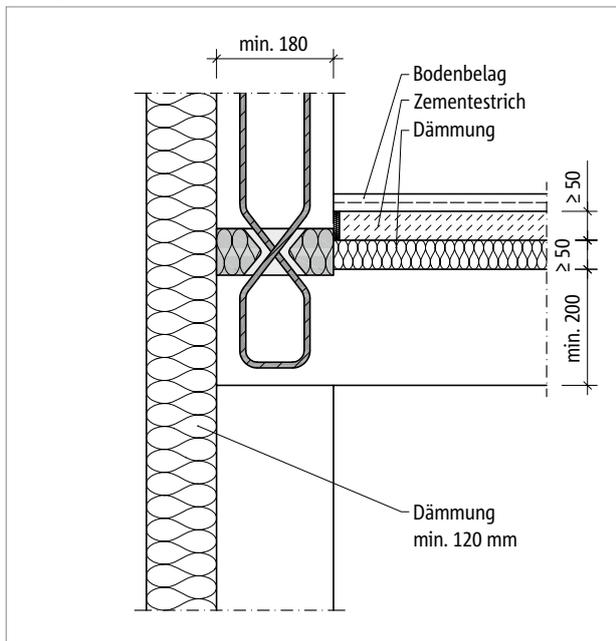


Abb. 112: Schöck Sconnex® Typ W: Bei brennbarem WDVS (außen) ohne Brandschutzmaßnahmen

#### R 120 / REI 120

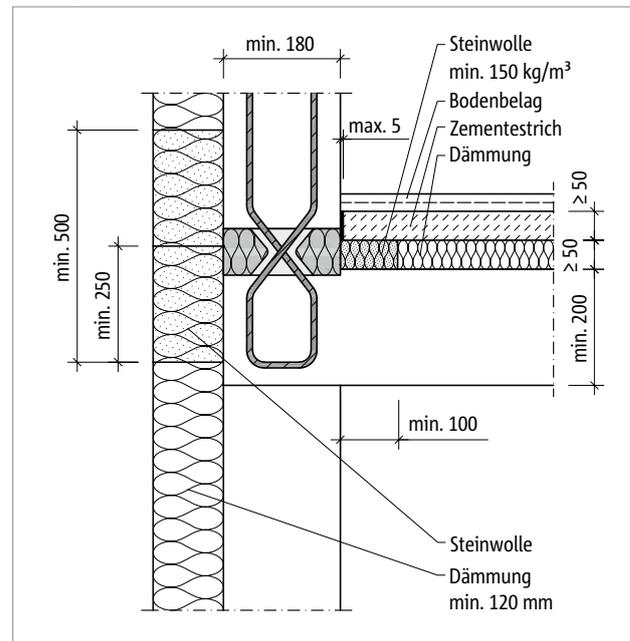


Abb. 113: Schöck Sconnex® Typ W: Bei brennbarem WDVS (außen) mit Brandriegel und Randstreifen aus Steinwolle im Bereich der Trittschalldämmung

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Brandschutz

### R 120 / REI 60

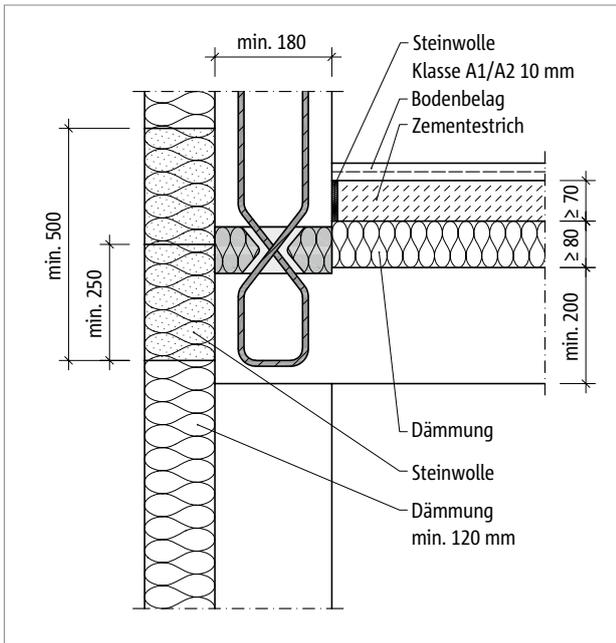


Abb. 114: Schöck Sconnex® Typ W: Bei brennbarem WDVS mit Brandriegel aus Steinwolle

### Anschluss Innenwand unter Decke

#### R 30 / REI 0

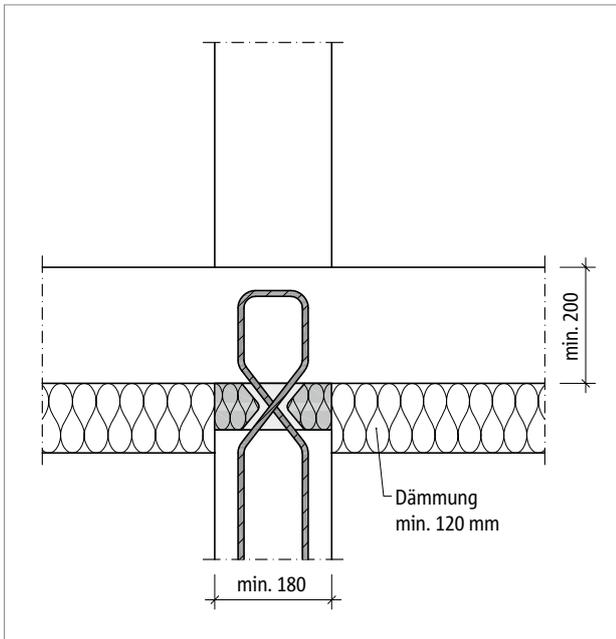


Abb. 115: Schöck Sconnex® Typ W: Bei Unterdeckendämmung ohne Brandschutzmaßnahmen

#### R 120 / REI 120

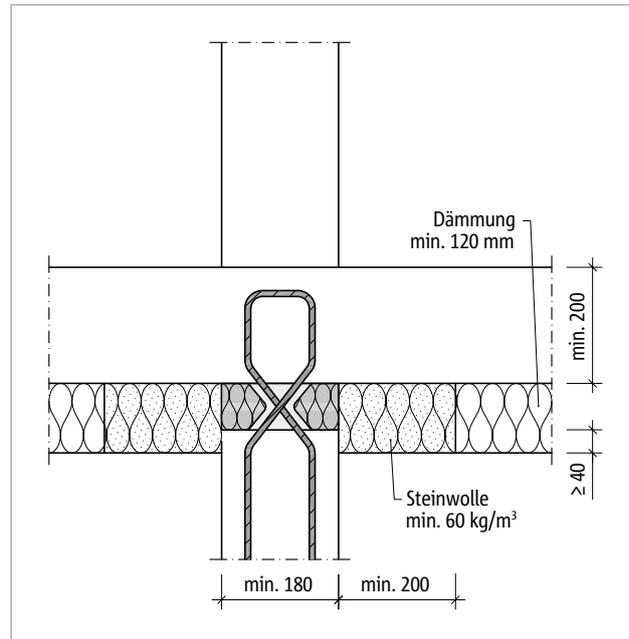


Abb. 116: Schöck Sconnex® Typ W: Mit Randstreifen aus Steinwolle im Bereich der Unterdeckendämmung

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Brandschutz

### R 120 / REI 120

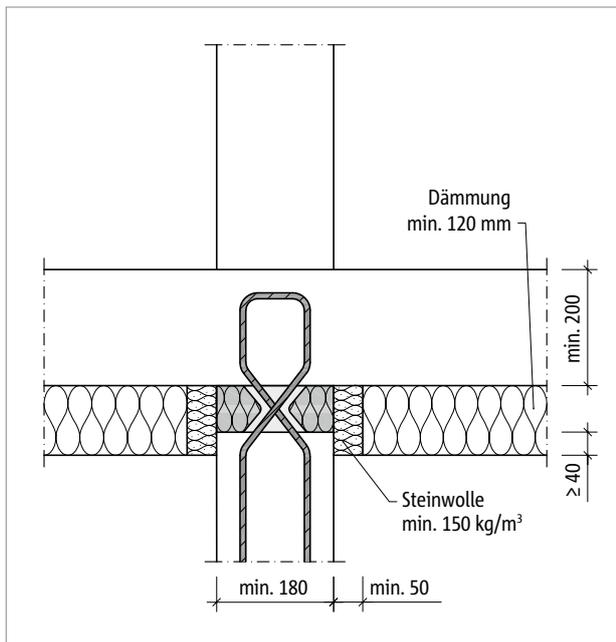


Abb. 117: Schöck Sconnex® Typ W: Mit Brandschutzstreifen aus Steinwolle im Bereich der Unterdeckendämmung

### Anschluss Außenwand unter Decke (bei Attika analog)

### R 30 / REI 0

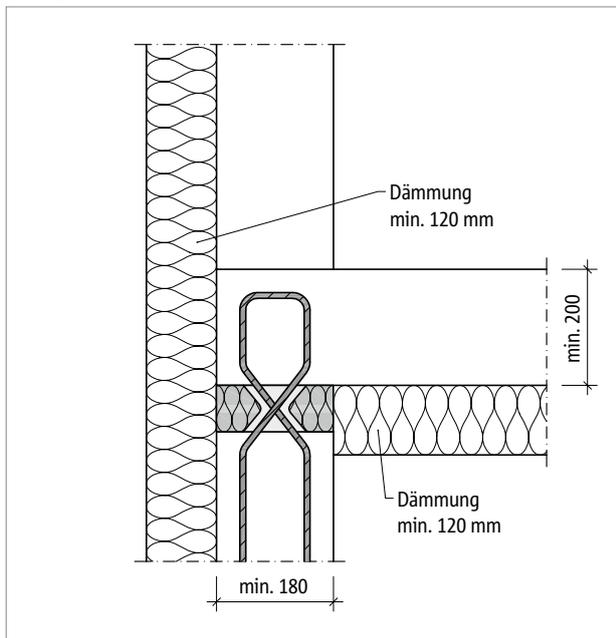


Abb. 118: Schöck Sconnex® Typ W: Bei brennbarem WDVS (außen) ohne Brandschutzmaßnahmen

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Brandschutz

R 120 / REI 120

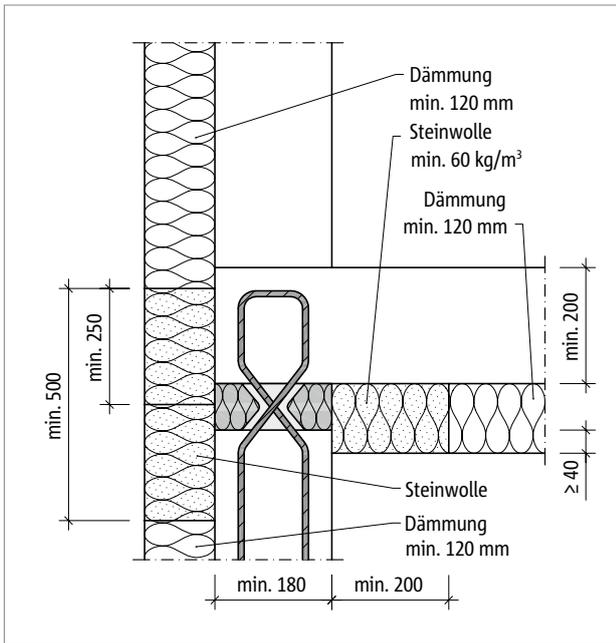


Abb. 119: Schöck Sconnex® Typ W: Bei brennbarem WDVS mit Brandriegel (außen) und Randstreifen aus Steinwolle (innen)

R 120 / REI 120

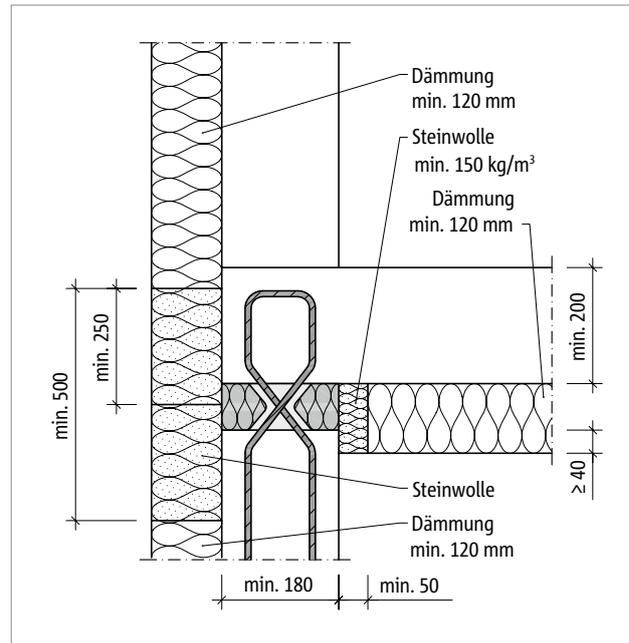


Abb. 120: Schöck Sconnex® Typ W: Bei brennbarem WDVS mit Brandriegel (außen) und Brandschutzstreifen aus Steinwolle (innen)

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Bauseitige Bewehrung

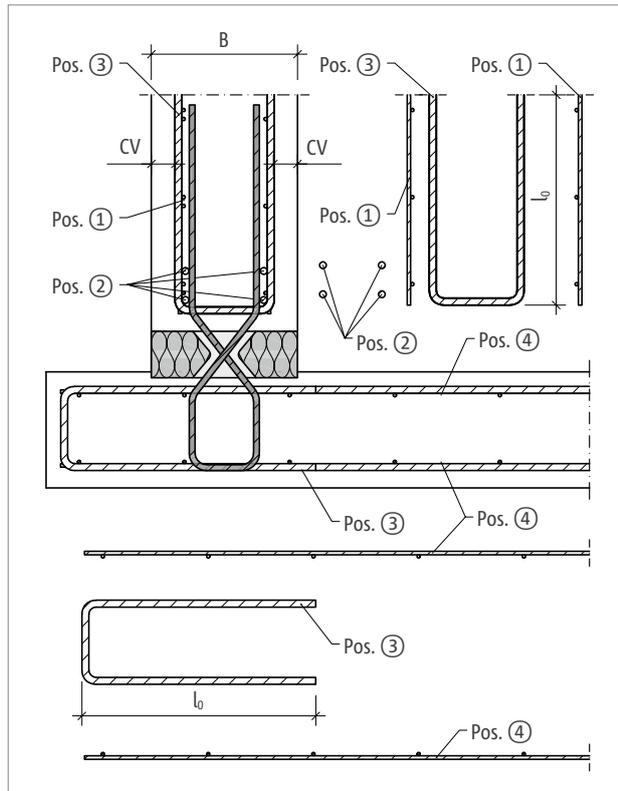


Abb. 121: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante A – bauseitige Bewehrung für Anschluss am Wandfuß

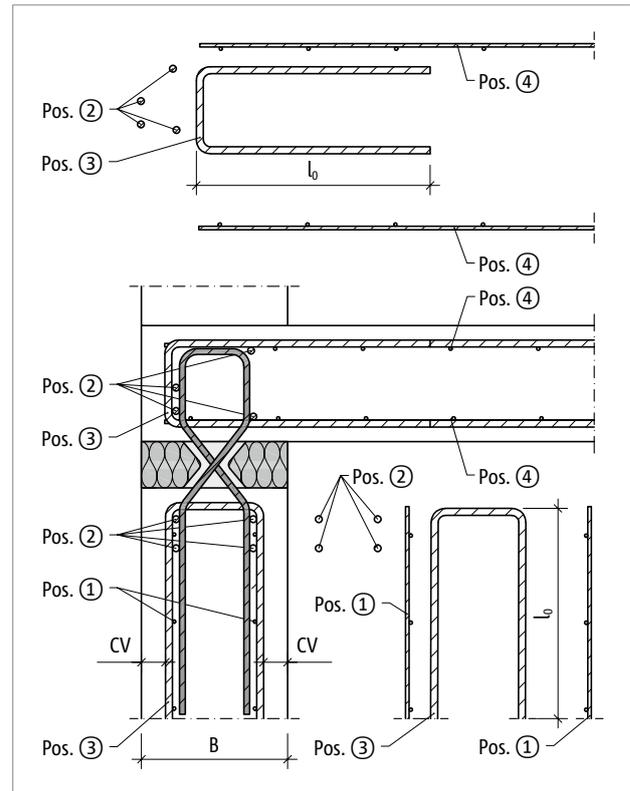


Abb. 122: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante A – bauseitige Bewehrung für Anschluss am Wandkopf

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Bauseitige Bewehrung

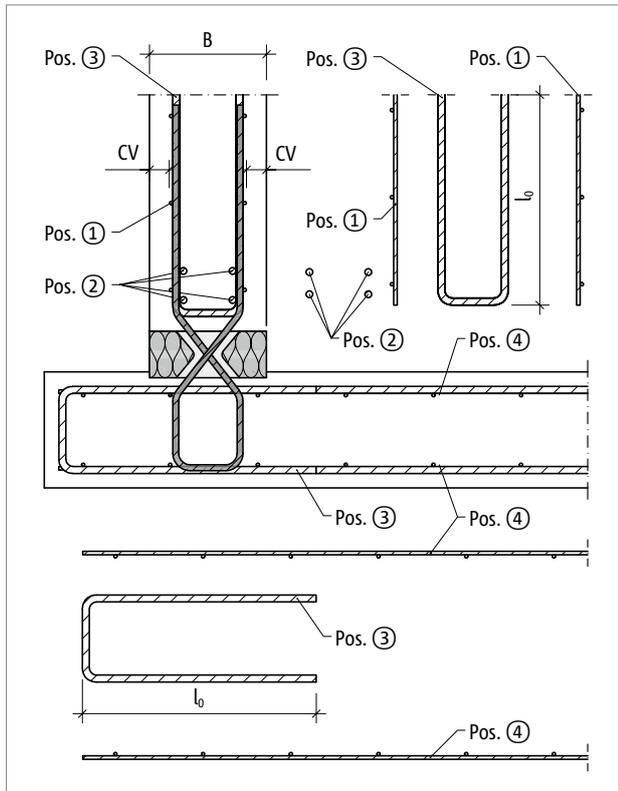


Abb. 123: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante B – bauseitige Bewehrung für Anschluss am Wandfuß

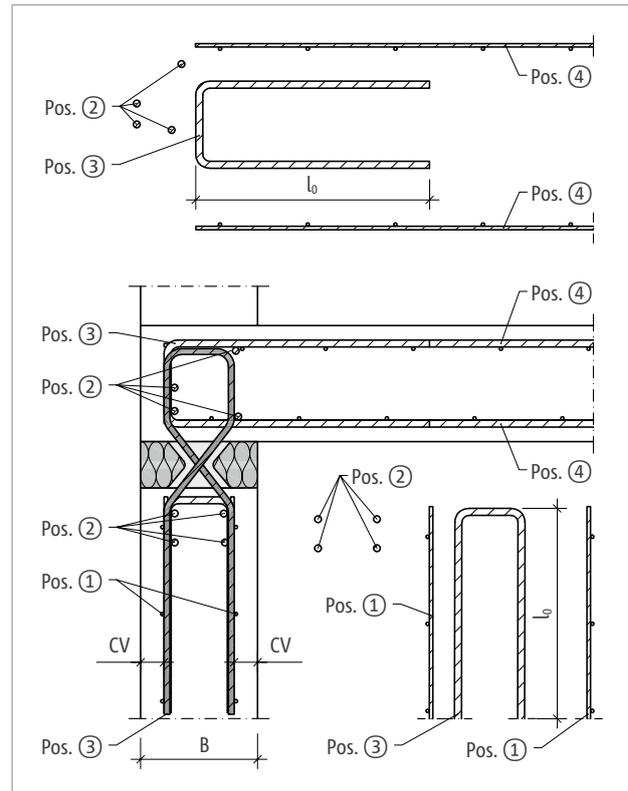


Abb. 124: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante B – bauseitige Bewehrung für Anschluss am Wandkopf

### Info bauseitige Bewehrung

- Die Anforderungen an die bauseitige Bewehrung gelten sowohl für den Anschluss am Wandfuß als auch für den Anschluss am Wandkopf.
- Für die Ermittlung der Übergreiflänge gelten die Regeln nach EN 1992-1-1.
- Pos. 3: Bügelbreite  $\geq 130$  mm für Schöck Sconnex® Typ W Breite  $B \geq 180$  mm. Betondeckung  $c_{nom}$  in der Wand beachten.

Typ W

## Bauseitige Bewehrung

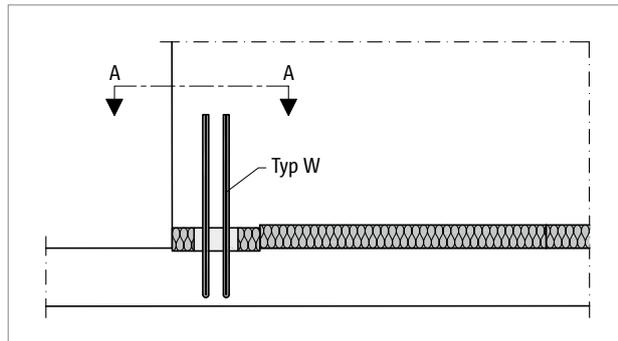


Abb. 125: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Bauseitige Bewehrung für Anschluss am Wandende

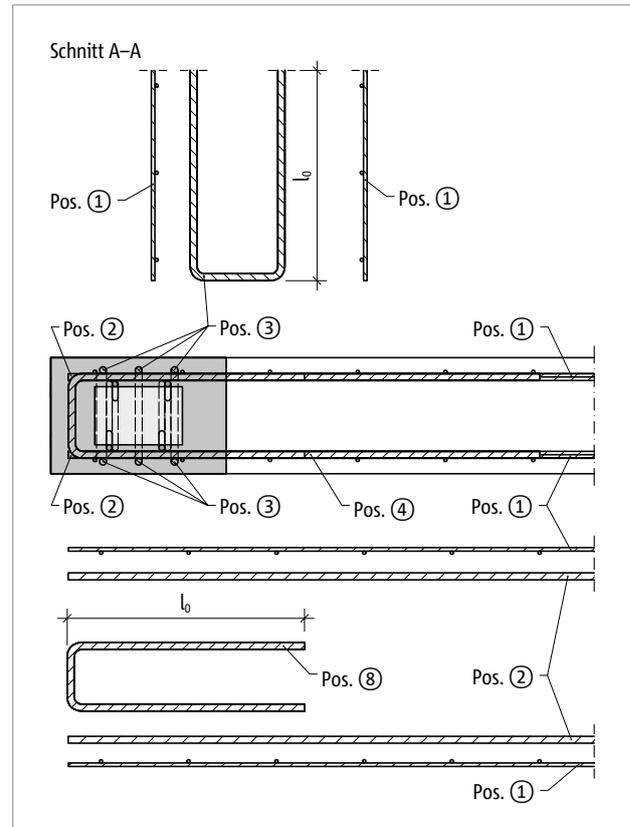


Abb. 126: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Variante A – bauseitige Bewehrung mit Pos. 4 für Anschluss am Wandende

Schöck Sconnex® Typ W		N1	N1-V1H1
Bauseitige Bewehrung	Ort	Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30	
<b>Übergreifungsbewehrung</b>			
Pos. 1	Wand	–	
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>			
Pos. 2	Wand	$2 \times 2 \varnothing 12 / 50 \text{ mm}$	
Pos. 2	Decke	–	$2 \varnothing 12 / 50 \text{ mm} + 2 \varnothing 12$
<b>Spaltzugbewehrung</b>			
Pos. 3	Wand	$3 \varnothing 12 / 65 \text{ mm}$	
Pos. 3	Decke	$3 \varnothing 12 / 60 \text{ mm}$	
<b>Biegezugbewehrung</b>			
Pos. 4	Decke	Nach Angabe des Tragwerksplaners	
<b>Zulagebewehrung quer zur Wand</b>			
Pos. 5	Decke	–	
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>			
Pos. 6	Decke	–	
<b>Querbewehrung</b>			
Pos. 7	Decke	Nach Angabe des Tragwerksplaners	
<b>Randeinfassung</b>			
Pos. 8	Wand	$2 \varnothing 12 / 50 \text{ mm}$	

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Abstützung der Querkraftstäbe im Krafteinleitungsbereich | Störungsfreie Krafteinleitung

### Bauseitige Bewehrung Variante A

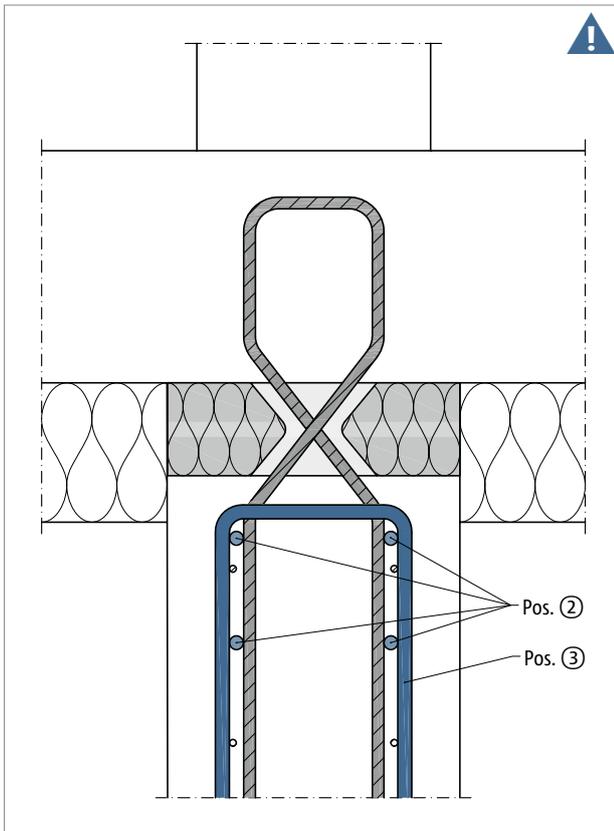


Abb. 127: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Bauseitige Bewehrung Variante A; der außenliegende Stabstahl Pos. 2 stützt die Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® gegen die Bauteiloberfläche ab

### Bauseitige Bewehrung Variante B

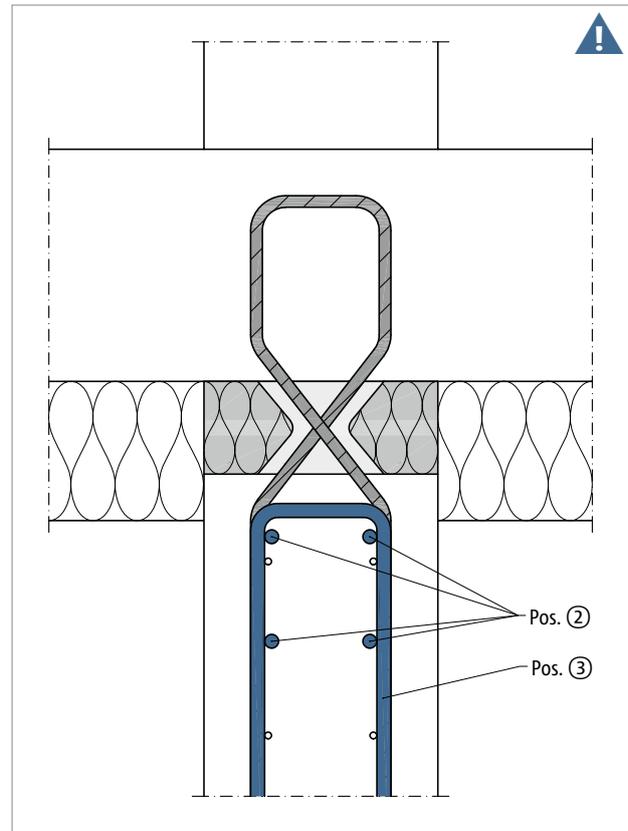


Abb. 128: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Bauseitige Bewehrung Variante B; der Stabstahl Pos. 2 stützt die Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® gegen das Innere des Stahlbetonbauteils ab

#### ! Stabstahl Pos. 2

- Die Lage des bauseitigen Stabstahls längs der Dämmfuge, Pos. 2, beeinflusst die Bemessungswerte  $V_{Rd,x}$  des Schöck Sconnex® Typ W maßgeblich. Maximale Bemessungswerte  $V_{Rd,x}$  sind durch die optimale Abstützung der Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® Typ W möglich.
- Eine optimale Wirkung wird erreicht, wenn der Stabstahl Pos. 2 und der Bügel Pos. 3 die Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® Typ W gegen die Oberfläche des Stahlbetonbauteils abstützen.

#### ! Gefahrenhinweis – Abstützung der Querkraftstäbe des Schöck Sconnex® Typ W durch bauseitige Bewehrung

- Für die maximale Querkrafttragfähigkeit des Schöck Sconnex® Typ W ist die Abstützung der produkteigenen Querkraftstäbe durch die bauseitige Bewehrung Variante A erforderlich.
- Bei innenliegendem Stabstahl Pos. 2 gemäß Variante B ist die Abminderung der Querkrafttragfähigkeit des Schöck Sconnex® Typ W laut Bemessungstabelle zu berücksichtigen.

#### ! Gefahrenhinweis – Störungsfreie Krafteinleitung bei Schöck Sconnex® Typ W

- Öffnungen und Einbauteile im Krafteinleitungsbereich des Schöck Sconnex® Typ W Drucklagers gefährden die Tragsicherheit.
- Für eine störungsfreie Krafteinleitung in das Schöck Sconnex® Typ W Drucklager ist die Druckzone in der Wand und der Decke freizuhalten von Öffnungen und Einbauteilen wie z. B. Leitungen, Rohren und Abstandhaltern.

#### ! Gefahrenhinweis – Kippgefahr durch gelenkigen Anschluss am Wandfuß

- Wände auf Schöck Sconnex® Typ W in allen Bauzuständen gegen Kippen sichern!

## Formschluss

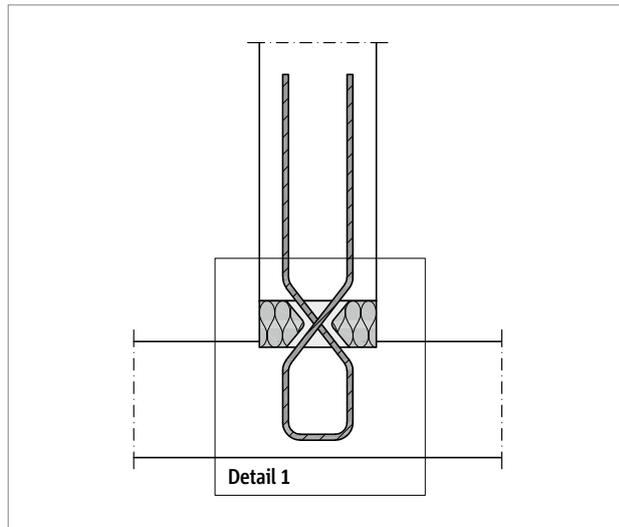


Abb. 129: Schöck Sconnex® Typ W: Formschluss zwischen der Oberkante der Decke und der Unterkante des Drucklagers ist sicherzustellen

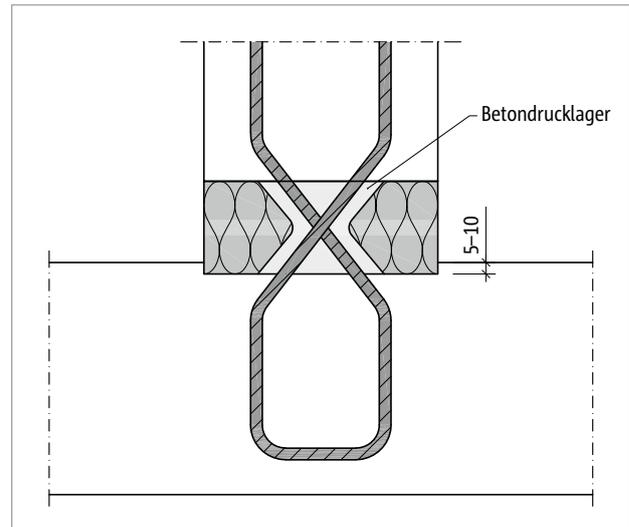


Abb. 130: Schöck Sconnex® Typ W: Detail 1; Formschluss durch 5–10 mm tiefe Einsenkung des Dämmkörpers in die Decke

### ⚠ Formschluss

- Zwischen dem Frischbeton und dem produkteigenen Betondrucklager des Schöck Sconnex® Typ W ist Formschluss zwingend erforderlich!
- Das Betondrucklager des Schöck Sconnex® Typ W muss 5–10 mm in die Decke eingesenkt werden. Die Mindestsenktiefe ist am Dämmkörper kenntlich gemacht.
- Beton im Bereich des Betondrucklagers sorgfältig verdichten! Hohlräume sind unbedingt zu vermeiden.

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Halbfertigteilkonstruktionen

### Anwendung bei Doppel- und Elementwänden

Schöck Sconnex® Typ W kann auch zur Dämmung von Halbfertigteilwänden eingesetzt werden. Konstruktionsbedingt muss der Innenraum der Doppelwand ein liches Maß von mindestens 130 mm aufweisen. Die erforderliche Spaltzugbewehrung im Bereich des Schöck Sconnex® Typ W ist gegebenenfalls bereits im Fertigteil zu berücksichtigen. Alternativ kann für diesen Bereich eine Aussparung vorgesehen werden, die sowohl das Einlegen der Spaltzugbewehrung als auch die Sichtkontrolle der ordnungsgemäßen Betonage ermöglicht. Kiesnester und Hohlräume im Bereich des Schöck Sconnex® Typ W müssen vermieden werden.

Bei Elementwänden ist zusätzlich darauf zu achten, dass die Achse des Schöck Sconnex® Typ W in der Achse der Wand verläuft. Aus diesem Ansatz ergibt sich für die meisten Konstruktionen eine Mindestwandstärke von 250 mm.

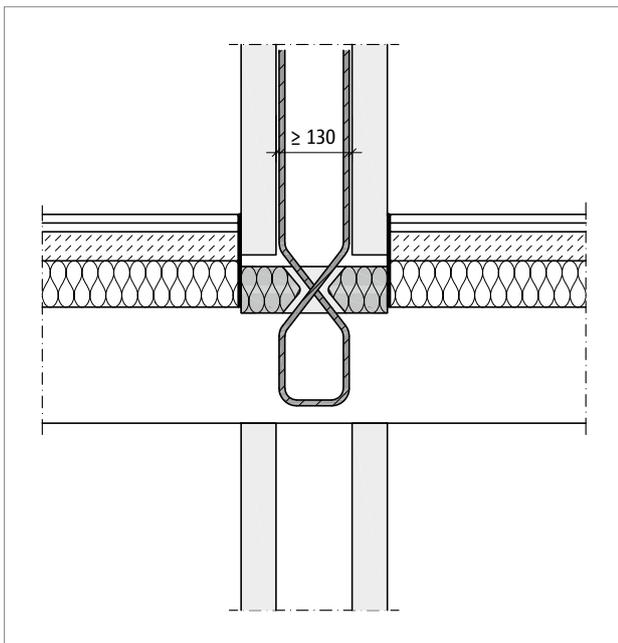


Abb. 131: Schöck Sconnex® Typ W: Schematische Darstellung Schöck Sconnex® Typ W bei Doppelwänden und Aufdeckendämmung

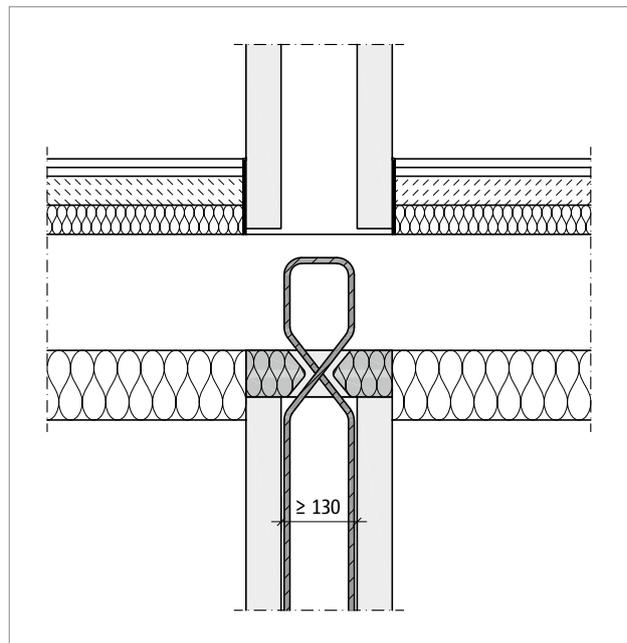


Abb. 132: Schöck Sconnex® Typ W: Schematische Darstellung Schöck Sconnex® Typ W bei Doppelwänden und Unterdeckendämmung

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Halbfertigteilkonstruktionen

### Anwendung bei Halbfertigteildecken

Bei einer Anordnung am Wandfuß ist der Einsatz und die Platzierung der Schöck Sconnex® Typ W mit Querkraftbügeln im Vorfeld sorgfältig zu planen. Empfehlenswert ist eine Ausbildung mit durchlaufenden Aussparungen analog zu deckengleichen Unterzügen. Dabei ist darauf zu achten, dass für den Einbau mittels Montagehilfen Schöck Sconnex® Typ W Part M zwischen den Halbfertigteildecken ausreichend Platz eingeplant wird. Es werden durchlaufende Aussparungen in den Elementdecken vorgesehen/geschalt, die Montagehilfen Schöck Sconnex® Typ W Part M auf den Schalelementen ausgerichtet und befestigt. Wie gewohnt werden dann die Schöck Sconnex® Typ W auf den Montagehilfen positioniert und ausgerichtet.

Im Anschluss werden die Halbfertigteildecken betoniert. Auch wenn Wände unter den Elementdecken vorhanden sind, empfiehlt sich eine Vorgehensweise analog vorheriger Beschreibung. Die Basisplatten der Montagehilfen Schöck Sconnex® Typ W Part M aus Kunststoff können dabei mit Schnell-Zement-Mörtel befestigt werden.

Bei einer Anwendung am Wandkopf ist darauf zu achten, dass unter den oben anschließenden Halbfertigteildecken Randunterstützungen am Deckenrand angeordnet werden. Anschließend werden die Halbfertigteildecken ohne Last auf die Zwischendämmung Schöck Sconnex® Typ W Part Z aufgelegt. In der Planung ist dabei darauf zu achten, dass die Oberkante der Zwischendämmung der Unterkante der Decke entspricht. Der durch den Höhenunterschied zwischen den Schöck Sconnex® Typ W und den Schöck Sconnex® Typ W Part Z entstehende Spalt ist im Bereich der Schöck Sconnex® Typ W mit Schalbretern zu schließen.

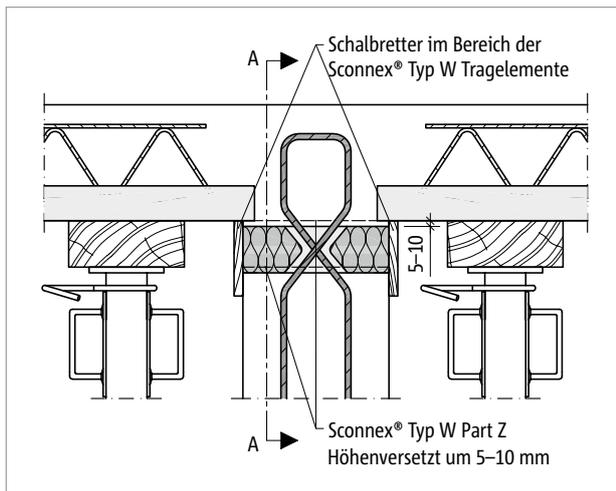


Abb. 133: Schöck Sconnex® Typ W: Schematische Darstellung (Einbaustand) Schöck Sconnex® Typ W bei Halbfertigteildecken und Unterdeckendämmung

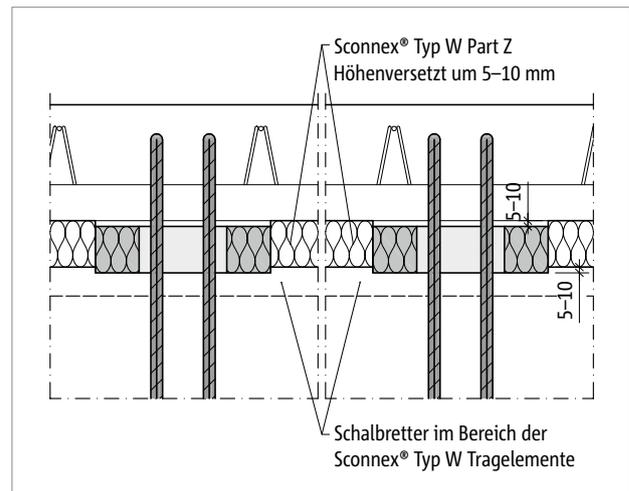


Abb. 134: Schöck Sconnex® Typ W: Schnitt A-A

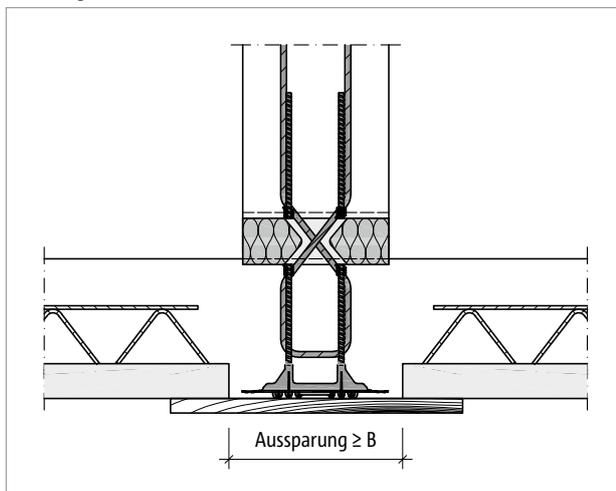


Abb. 135: Schöck Sconnex® Typ W: Schematische Darstellung (Einbaustand) Schöck Sconnex® Typ W bei Halbfertigteildecken und Aufdeckendämmung

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## Bemessungsbeispiel

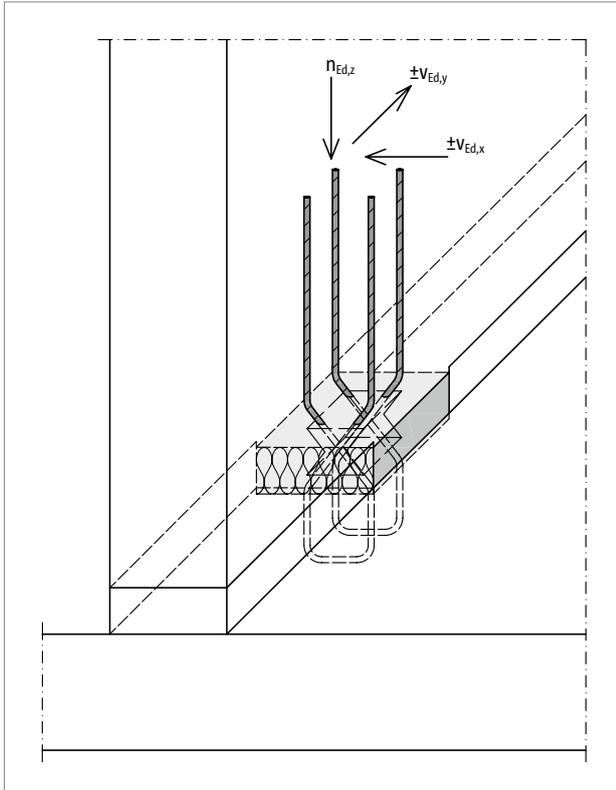


Abb. 136: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Statisches System

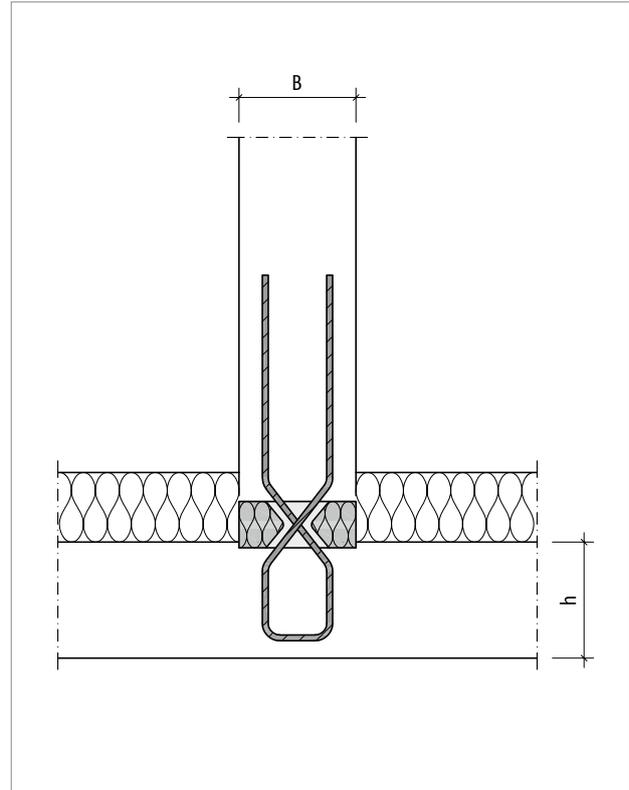


Abb. 137: Schöck Sconnex® Typ W-N-VH: Geometrie

### Geometrien:

Wanddicke:	$B = 180 \text{ mm}$
Deckenhöhe:	$h = 250 \text{ mm}$
Abstand:	$e_A = 1000 \text{ mm}$
Drucklagerfläche:	$d_1 = 150 \text{ mm}, b_1 = 100 \text{ mm}$ (Schöck Sconnex® Typ W siehe Seite 78)

### Schnittgrößen aus statischer Berechnung:

Druckkraft:	$n_{Ed,z} = 370 \text{ kN/m}$
Querkraft senkrecht zur Wand aus Erddruck:	$v_{Ed,x} = \pm 5 \text{ kN/m}$
Querkraft längs zur Wand aus Gebäudestabilisierung:	$v_{Ed,y} = \pm 50 \text{ kN/m}$

### Expositionsclassen:

Wand/Decke:	innen XC 1, außen XC 4
Gewählt:	Betonfestigkeitsklasse C25/30 für Wand und Decke Betondeckung $c_{nom} = CV = 35 \text{ mm}$ für die Spaltzugbewehrung Pos. 3
Bauseitige Bewehrung:	Variante B

## Bemessungsbeispiel

### Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Normalkraft

Gewählt: Schöck Sconnex® Typ W-N1-V1H1-B180-1.0

Schöck Sconnex® Typ W		N1	
Bemessungswerte bei		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30	Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C30/37
		Deckendicke $\geq$ 200 mm	
		Normalkraft (Druck) $N_{Rd,z,Wand}$ [kN/Element]	
Wanddicke [mm]	180	450,0	540,0
	$\geq$ 200	500,0	600,0

Normalkraft (Druck):  
 $N_{Rd,z,Wand} = 450,0$  kN/Element  
 $n_{Rd,z} = 450,0$  kN / 1 m = 450,0 kN/m  
 $n_{Ed,z} / n_{Rd,z} = 370 / 450,0 = 0,82 < 1,0$

### Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Querkraft

Schöck Sconnex® Typ W	Leistungsmerkmal N
Bemessungswerte bei	Nebentragsstufe V1H1
	Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30
Querkraft	$V_{Rd,x}$ [kN/Element]
Variante A – bauseitige Bewehrung außenliegend	$\pm 84,1$
Variante B – bauseitige Bewehrung innenliegend	$\pm 42,0$
Querkraft	$V_{Rd,y}$ [kN/Element]
	$\pm 57,6$
Interaktion	$V_{Ed,y} / V_{Rd,y} + V_{Ed,x} / V_{Rd,x} \leq 1$

Querkraft:  
 $V_{Rd,x} = 42,0$  kN/Element  
 $v_{Rd,x} = 42,0$  kN / 1 m = 42,0 kN/m  
 $V_{Rd,y} = 57,6$  kN/Element  
 $v_{Rd,y} = 57,6$  kN / 1 m = 57,6 kN/m  
 Querkraft-Interaktion:  $v_{Ed,x} / v_{Rd,x} + v_{Ed,y} / v_{Rd,y} = 5 / 42,0 + 50 / 57,6 = 0,99 < 1,0$

#### **i** Bemessung

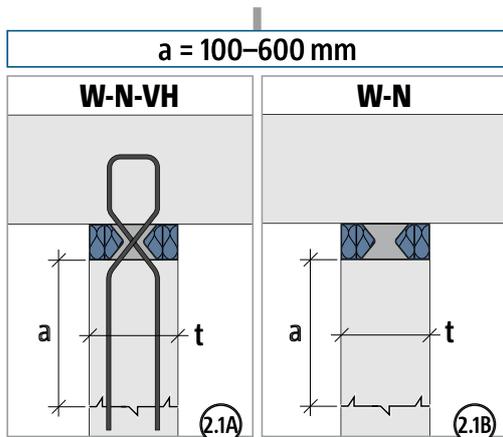
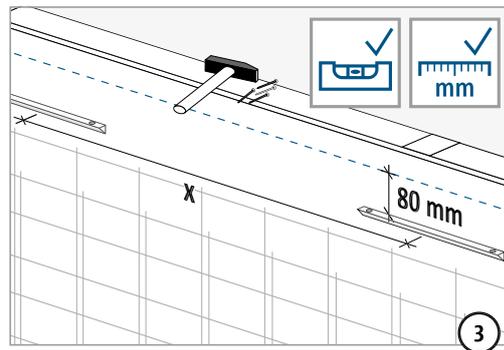
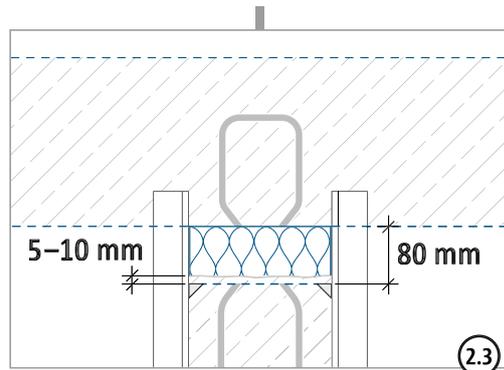
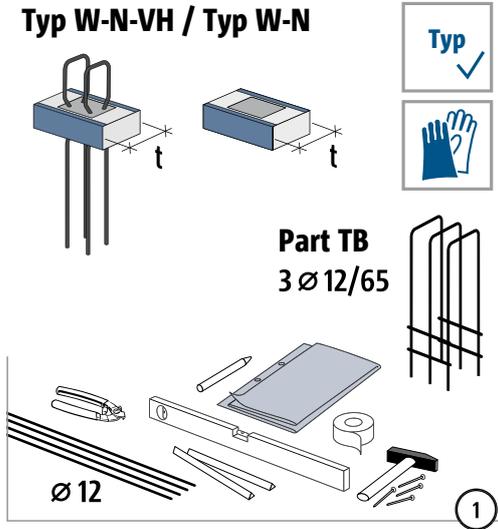
- Ein eventuell erforderlicher Durchstanz- oder Querkraftnachweis der Decke kann mit der Software für Schöck Bole® geführt werden. Als Grundpressungsfläche ist von 150 × 100 mm auszugehen.  
Für weitere Informationen siehe Technische Information Schöck Bole® unter:  
[www.schoeck.com/download/at](http://www.schoeck.com/download/at)

Typ W

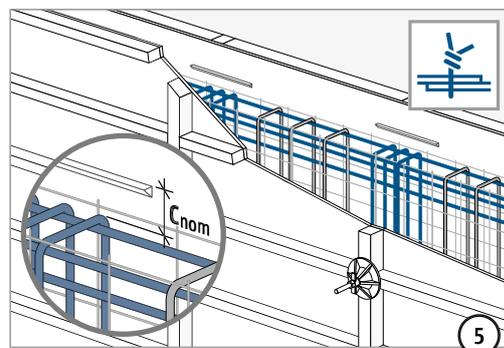
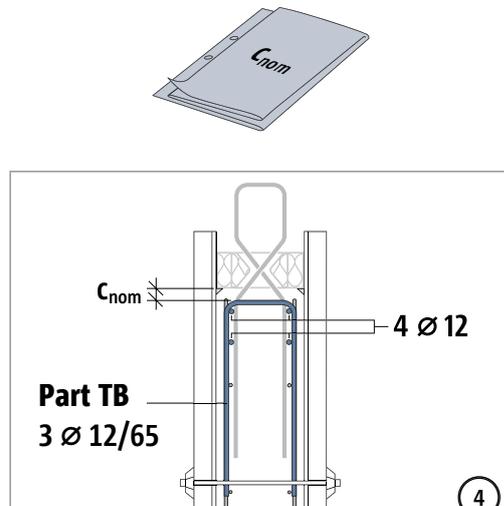
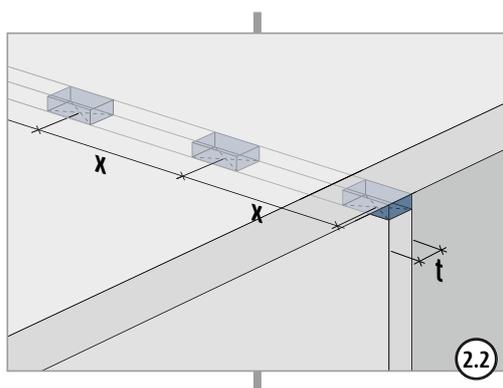
Stahlbeton – Stahlbeton

## Einbauanleitung Wandkopf

### Typ W-N-VH / Typ W-N



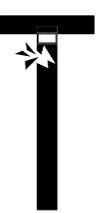
! Ab Unterkante Dämmkörper Scconnex® Typ W ist ein 2. Betonierabschnitt von 100-600 mm vorzusehen.



Typ W

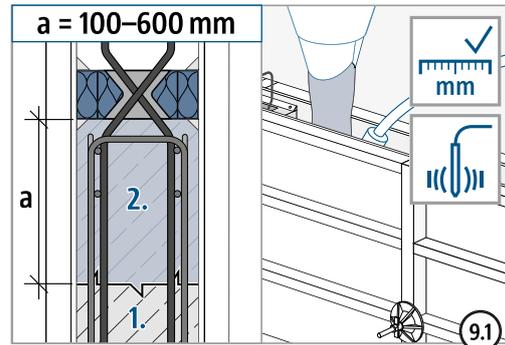
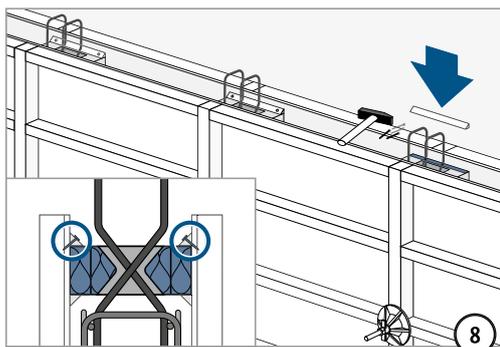
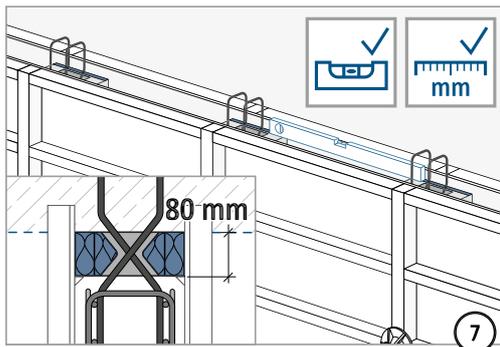
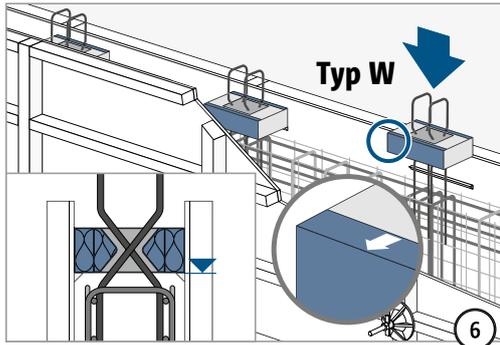
Stahlbeton – Stahlbeton

## Einbauanleitung Wandkopf



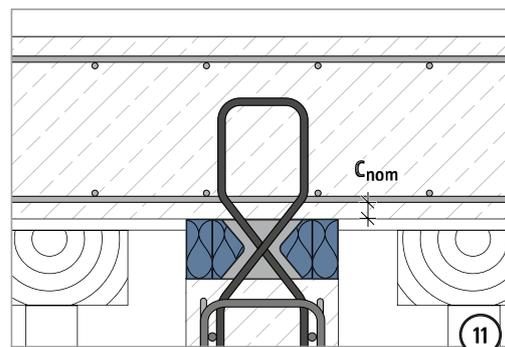
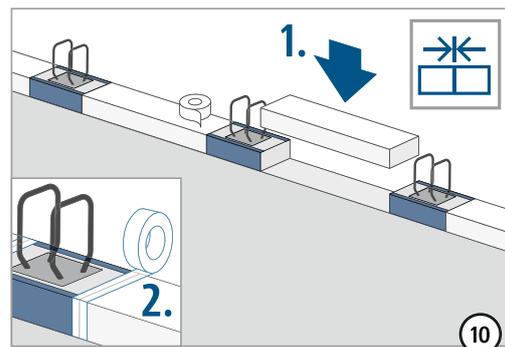
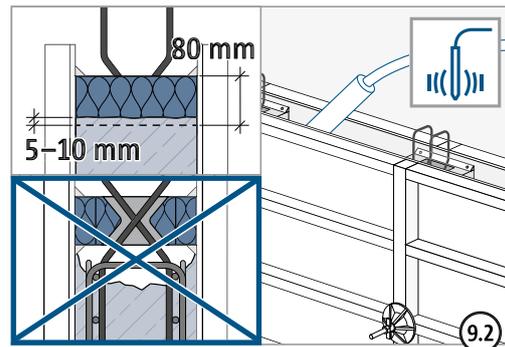
**⚠ VORSICHT**

Bauteilversagen durch gestörte Druckzone! Keinerlei Gegenstände wie Abstandhalter, Leitungen, Rohre, etc. unter das Drucklager führen. Beton gut verdichten.



 Ab Unterkante Dämmkörper Scconnex® Typ W ist ein 2. Betonierabschnitt von 100–600 mm vorzusehen.

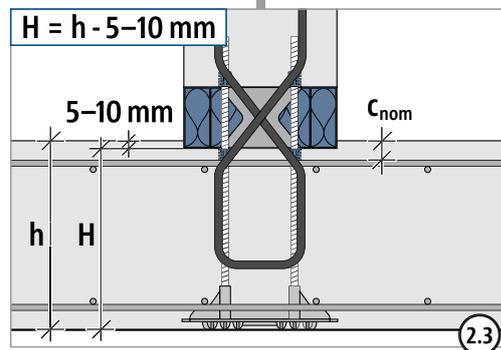
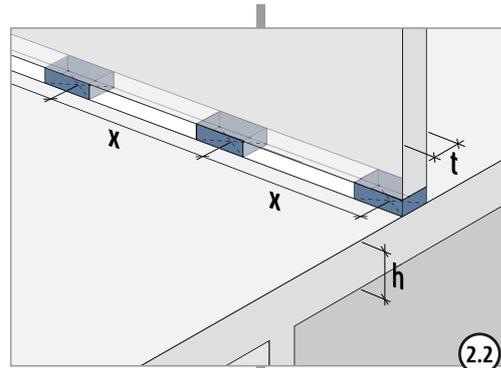
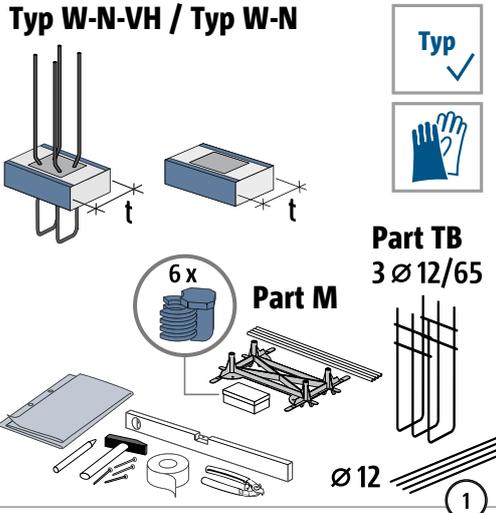
 Zwischen 1. und 2. Betonierabschnitt ist eine Erstarrungszeit von mindestens 45–75 Minuten einzuhalten.



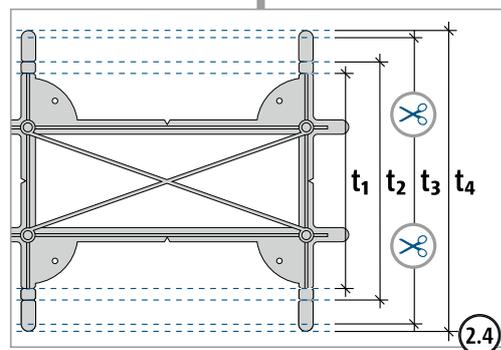
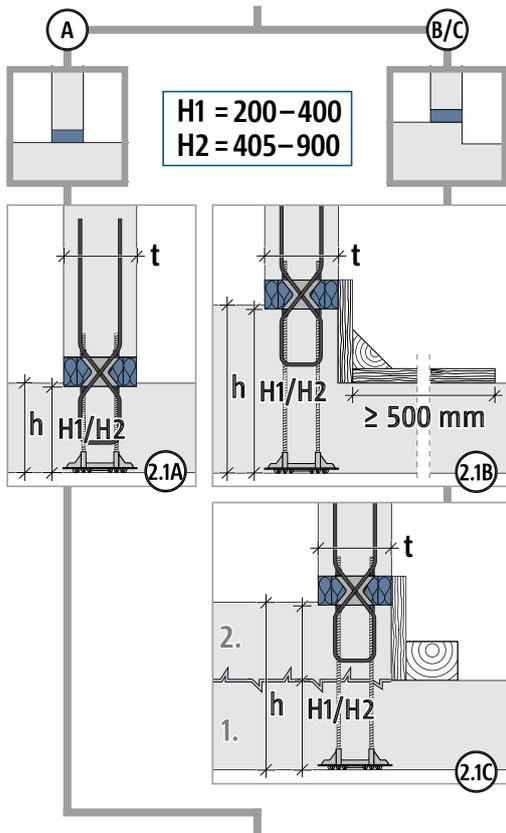
Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

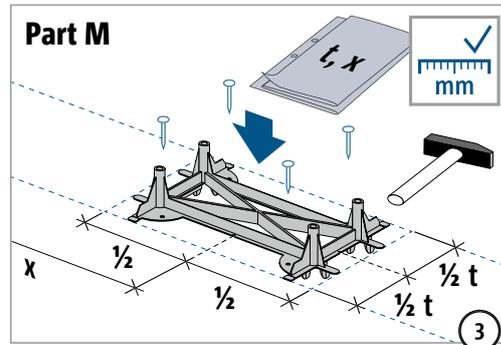
# Einbauanleitung Wandfuß



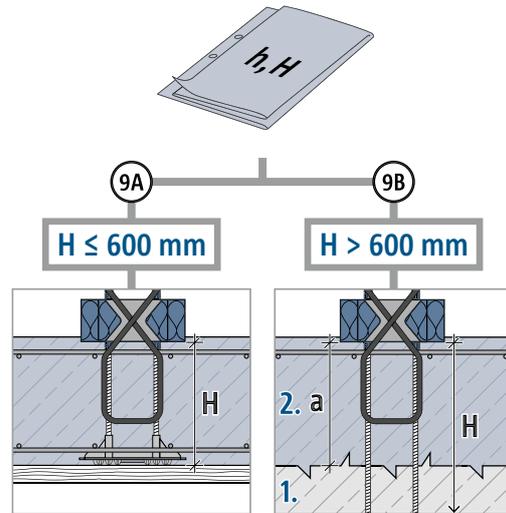
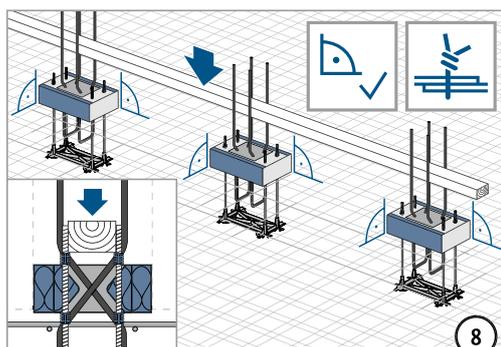
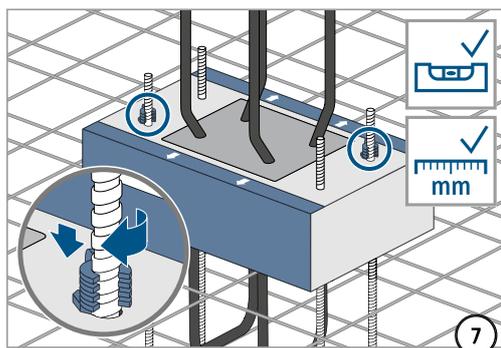
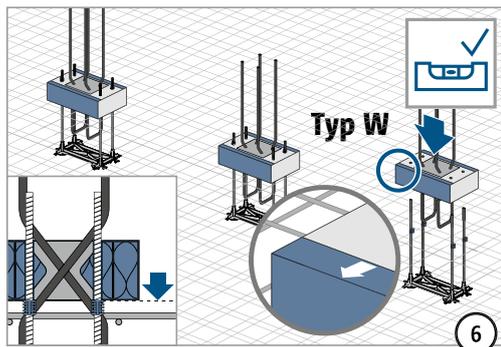
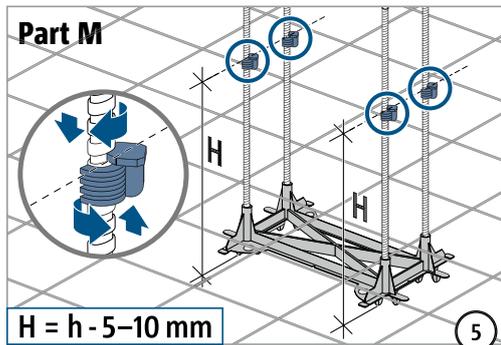
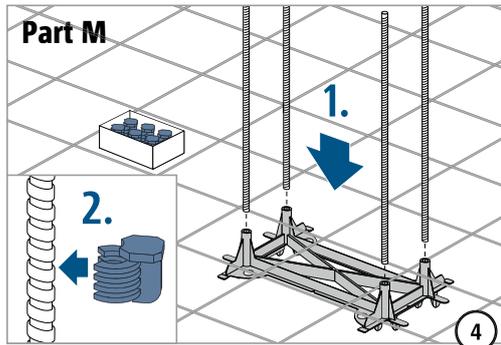
**!**  $H > 600$  mm: Ab Unterkante Dämmkörper Scconnex® Typ W ist ein 2. Betonierabschnitt von 100–600 mm vorzusehen.



$t_1 = 180$  mm,  $t_2 = 200$  mm,  $t_3 = 240$  mm,  $t_4 = 250$  mm



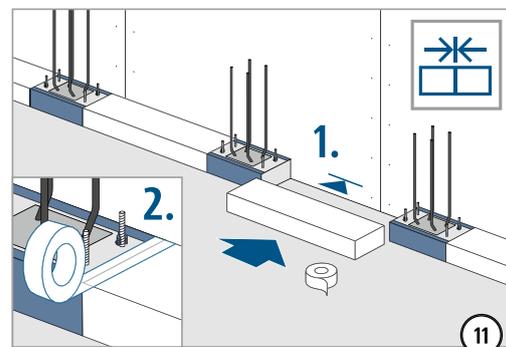
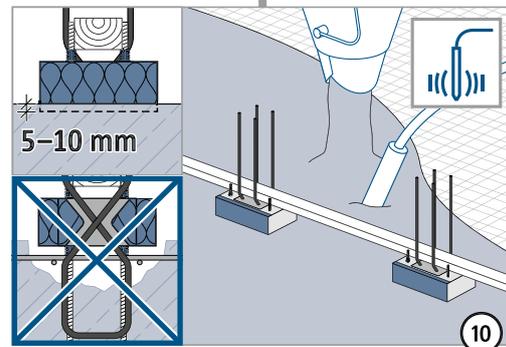
## Einbauanleitung Wandfuß



Ab Unterkante Dämmkörper Scconnex® Typ W ist ein 2. Betonierabschnitt von  $a = 100-600$  mm vorzusehen.



Zwischen 1. und 2. Betonierabschnitt ist eine Erstarrungszeit von mindestens 45-75 Minuten einzuhalten.

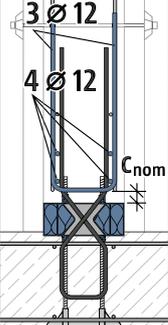
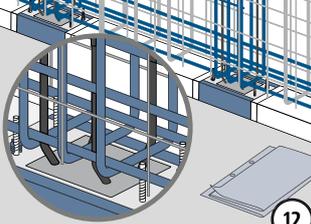


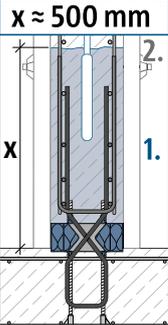
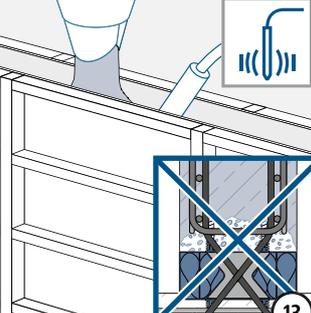
Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

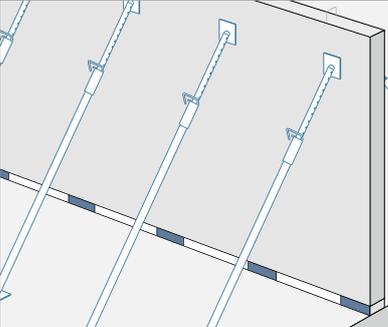
## Einbauanleitung Wandfuß

	<p><b>⚠ VORSICHT</b></p> <p>Bauteilversagen durch gestörte Druckzone! Keinerlei Gegenstände wie Abstandhalter, Leitungen, Rohre, etc. über das Drucklager führen. Beton gut verdichten.</p>
---	---

	<p><b>Part TB</b> 3 Ø 12/65</p>   <p>12</p>
---	---

<p>x ≈ 500 mm</p> 	  <p>13</p>
--	---

	<p><b>⚠ WARNUNG</b></p> <p>Kippgefahr durch gelenkigen Anschluss am Wandfuß! Wände auf Sconnex® Typ W in allen Bauzuständen gegen Kippen sichern!</p>
---	---

	 <p>14</p>
---	---

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton

## ✓ Checkliste

- Sind die Einwirkungen am Schöck Sconnex® Anschluss auf Bemessungsniveau ermittelt?
- Wurde beim Anschluss mit Schöck Sconnex® Typ W als statisches System eine frei drehbare Auflagerung unter Berücksichtigung der Federsteifigkeiten angenommen?
- Ist bei der Wahl der Bemessungstabelle die maßgebliche Betonfestigkeitsklasse berücksichtigt?
- Ist bei der Wahl der Bemessungstabelle die maßgebliche bauseitige Bewehrung Variante A oder B berücksichtigt?
- Ist die jeweils erforderliche bauseitige Anschlussbewehrung definiert?
- Sind die maximal zulässigen Achsabstände berücksichtigt und im Schalplan gezeichnet?
- Sind die Anforderungen hinsichtlich Brandschutz geklärt und eingeplant?
- Gibt es eine Situation, in der die Konstruktion während der Bauphase für einen Notfall oder eine spezielle Belastung bemessen werden muss?
- Ist die Deformation infolge Temperatur  $\leq 0,6$  mm?
- Ist ein Querkraftnachweis der angrenzenden Bauteile erforderlich? Wenn ja, wurde dieser geführt?
- Wurde die Lasteinleitungszone störungsfrei und ohne Einlagen (z. B. Leitungen oder Rohre) erstellt?
- Ist die Betonierhöhe auf maximal 60 cm in einem Arbeitsschritt begrenzt?
- Wurde die Baustelle auf die Sicherung der Wände im Bauzustand gegen Kippen hingewiesen?

Typ W

Stahlbeton – Stahlbeton