

Brandschutz

Planungsgrundlagen

Tragwerksplanung

Bauausführung



i Info

Technische Informationen zu Wärmeschutz und Trittschallschutz finden Sie online unter:
www.schoeck.at/download/bauphysik

Bauseitige Brandschutzausführung

Brandschutzausführung Schöck Isokorb® in Verbindung mit Stahlkonstruktionen

Der Schöck Isokorb® für den Anschluss von Stahlkonstruktionen an Stahlbetonkonstruktionen oder an Stahlkonstruktionen wird grundsätzlich ohne Brandschutz ausgeliefert, da Brandschutzplatten, die bereits am Produkt montiert sind, die Verstellmöglichkeiten behindern.

Die Brandschutzverkleidung des Schöck Isokorb® ist bauseitig zu planen und einzubauen. Hierbei gelten die gleichen bauseitigen Brandschutzmaßnahmen, die für die Gesamttragkonstruktion erforderlich sind.

Bei Brandschutzanforderungen an die Stahlkonstruktion sind 2 Ausführungsvarianten möglich:

- ▶ Die gesamte Konstruktion kann bauseits mit Brandschutzplatten verkleidet werden. Die Dicke der Brandschutzplatten ist abhängig von der erforderlichen Brandschutzklasse (siehe Tabelle).
Die Plattenbekleidung ist entweder durch die Dämmebene zu führen, oder die Bekleidung der Stahlkonstruktion ist um 30 mm mit der Bekleidung des Schöck Isokorb® zu überlappen.
- ▶ Die Stahlkonstruktion einschließlich der außen liegenden Gewindestangen wird mit einer Brandschutzbeschichtung bestrichen. Zusätzlich dazu wird der Schöck Isokorb® bauseits mit Brandschutzplatten der entsprechenden Dicke verkleidet.

Die bauseitigen Brandschutzplatten können in der Sanierung nicht in die Decke eingebunden werden. Zur mechanischen Fixierung können zusätzliche schmale Brandschutzstreifen (≥ 50 mm) wandseitig eingebunden werden.

Anforderungen an das Brandschutzmaterial:

- ▶ Wärmeleitfähigkeit λ_p 0,11 [W/(m·K)]
- ▶ Spezifische Wärmeleitfähigkeit c_p 950 [J/kgK]
- ▶ Rohdichte ρ 450 [kg/m³]

Zum Erreichen der Feuerwiderstandsdauer R nach DIN EN 1993-1-2 sind folgende Plattendicken t erforderlich:

Bauseitige Brandschutzbekleidung [mm]	
Brandschutzklasse	Plattendicke t [mm]
R30	15
R60	20
R 90	25
R120	30

Bauseitige Brandschutzausführung

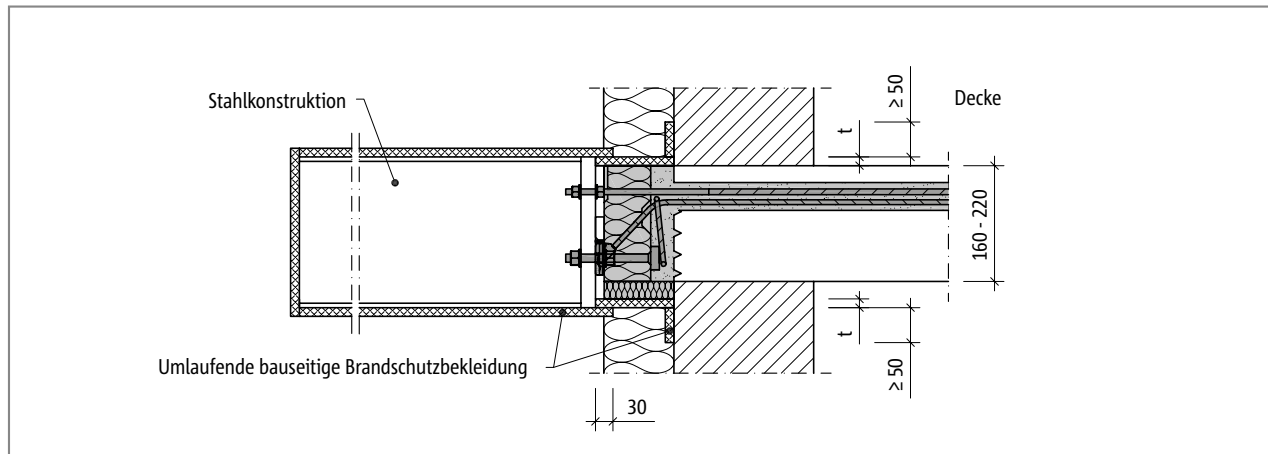


Abb. 1: Schöck Isokorb® RT Typ SKP: Bauseitige Brandschutzbekleidung RT Typ SKP und Stahlkonstruktion; Schnitt

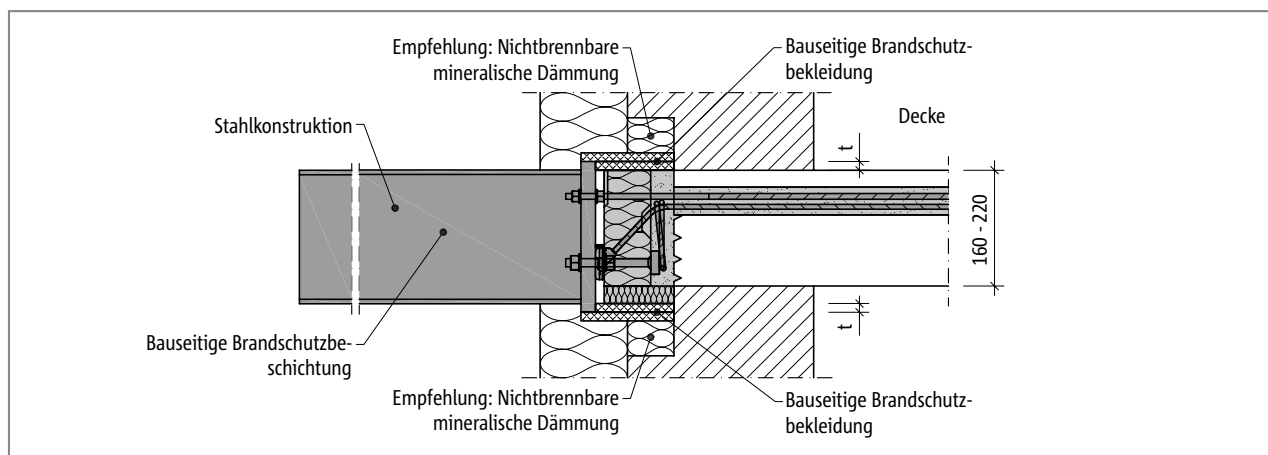


Abb. 2: Schöck Isokorb® RT Typ SKP: Bauseitige Brandschutzbekleidung RT Typ SKP und brandschutzbeschichtete Stahlkonstruktion; Schnitt

Bauseitige Brandschutzausführung

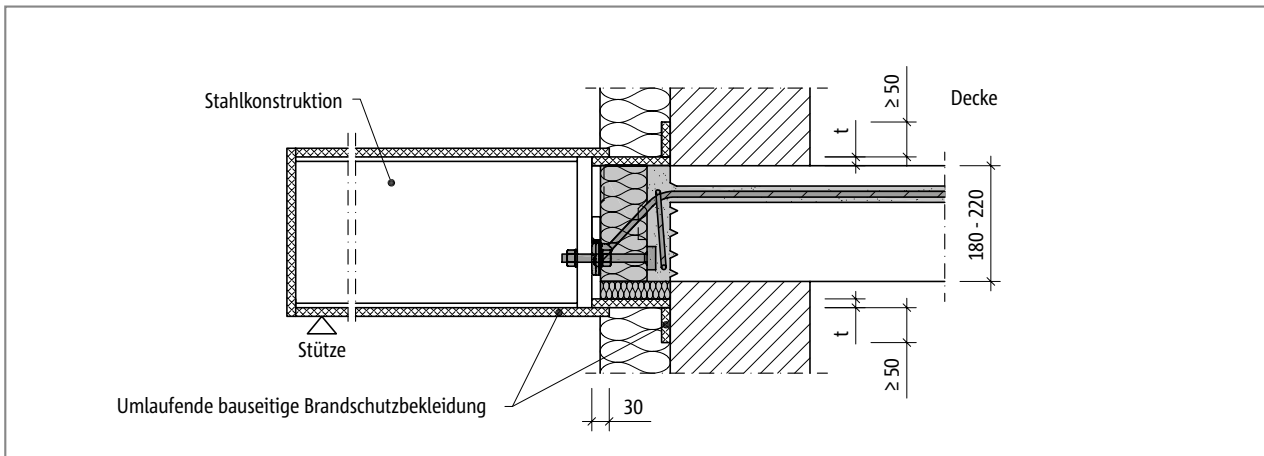


Abb. 3: Schöck Isokorb® RT Typ SQP: Bauseitige Brandschutzbekleidung RT Typ SQP und Stahlkonstruktion; Schnitt

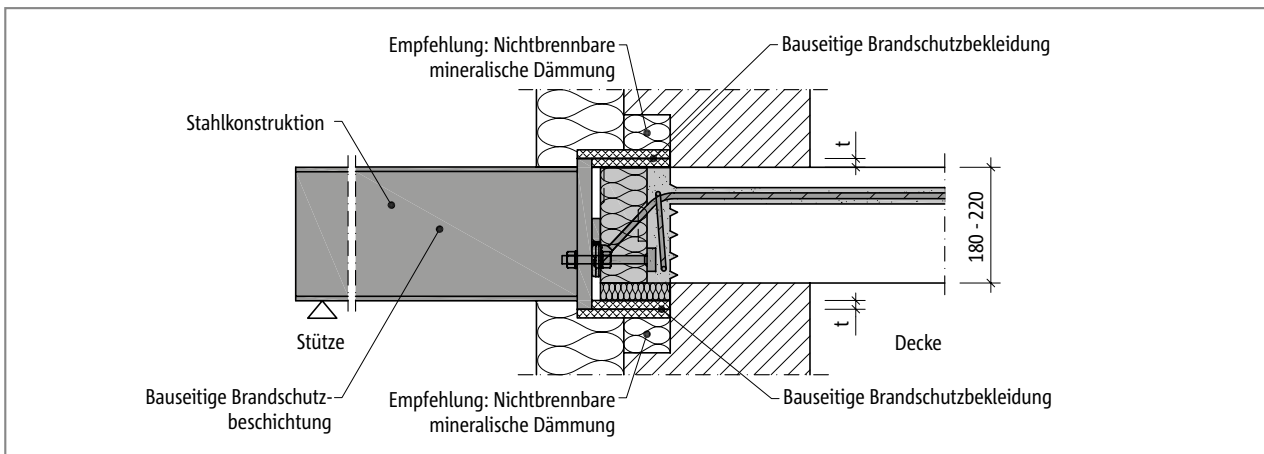


Abb. 4: Schöck Isokorb® RT Typ SQP: Bauseitige Brandschutzbekleidung RT Typ SQP und brandschutzbeschichtete Stahlkonstruktion; Schnitt

i Brandschutz

- ▶ Die gewählte Konstruktion ist mit dem Brandsachverständigen des Bauvorhabens abzusprechen.