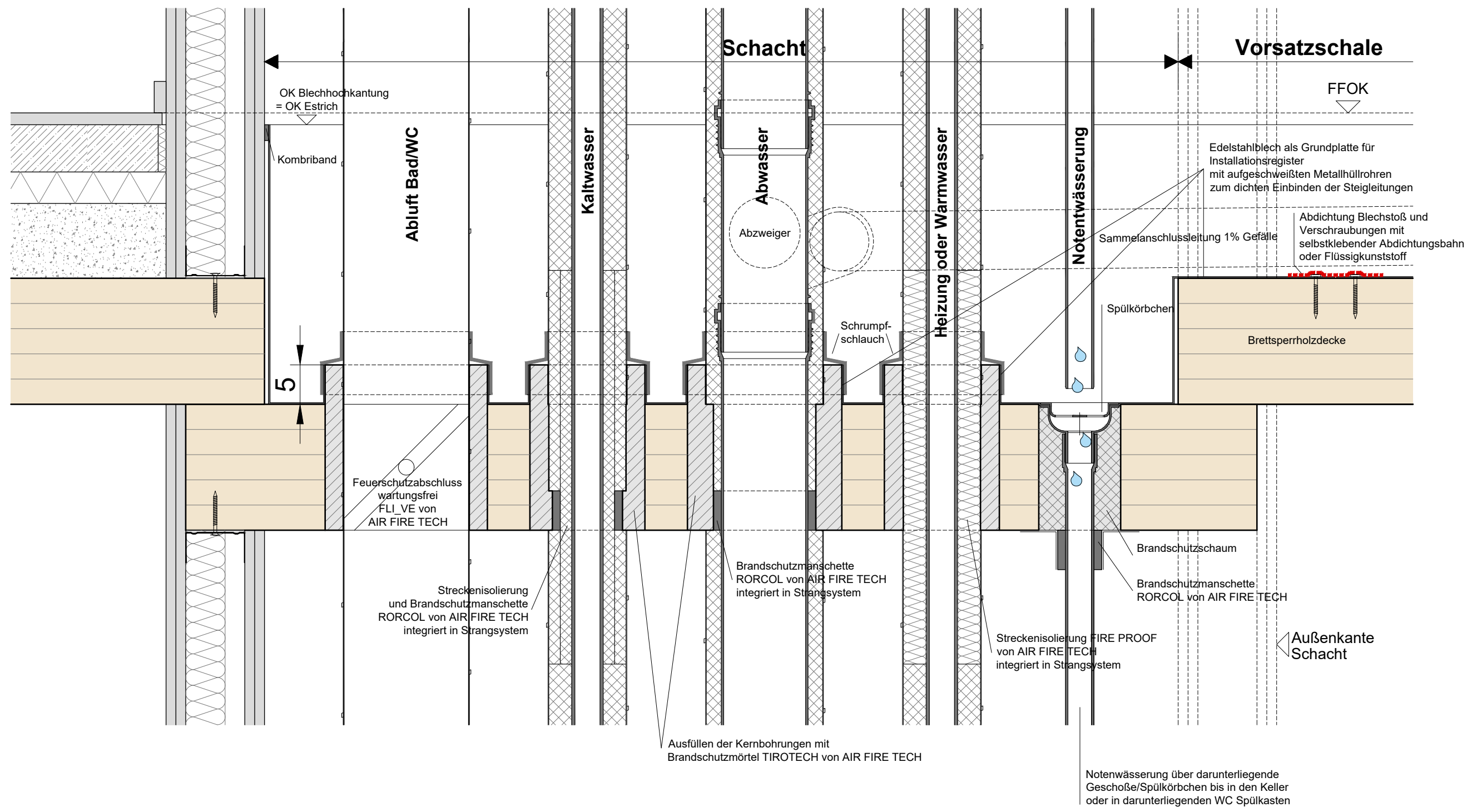


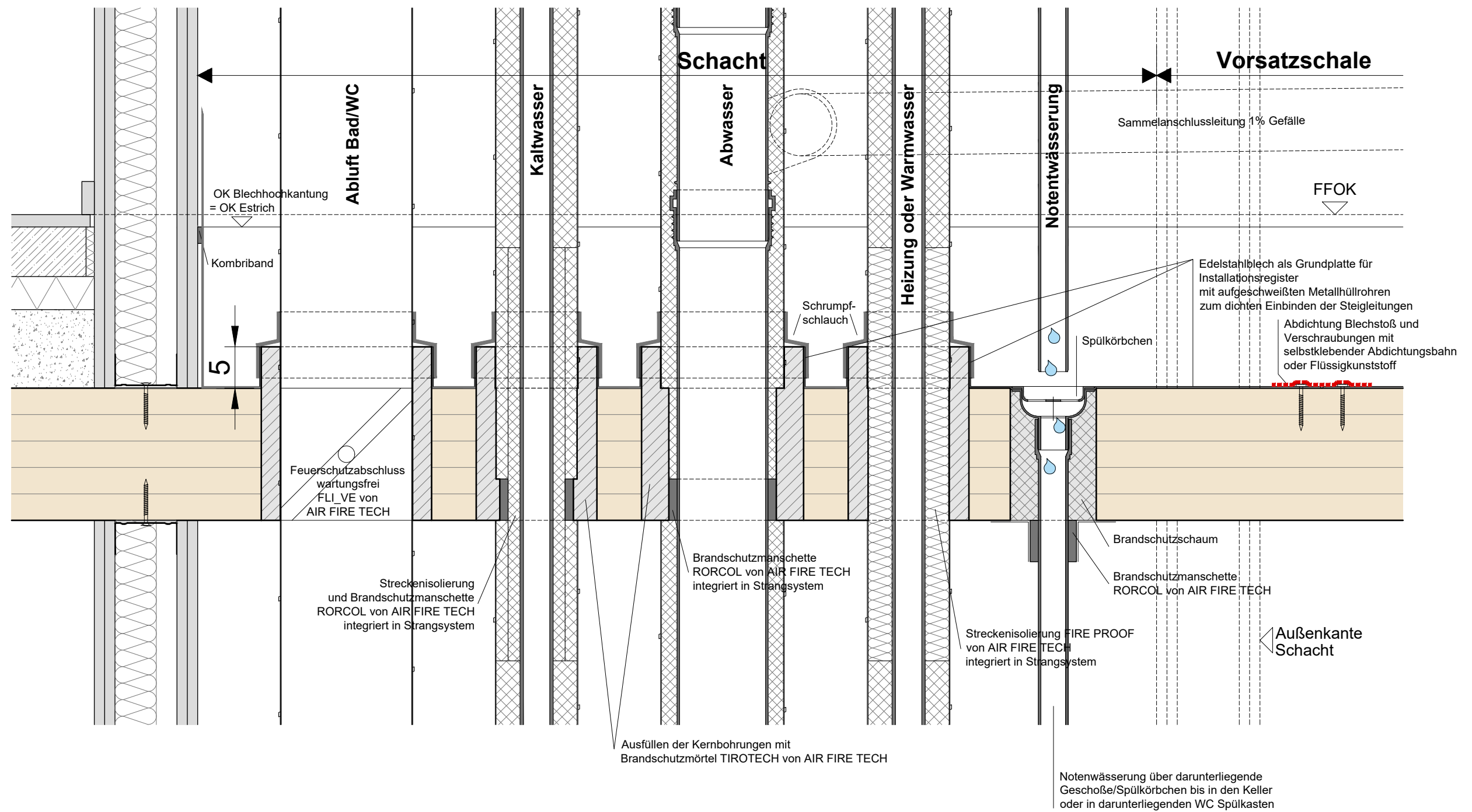
FFG Collective Research Projekt

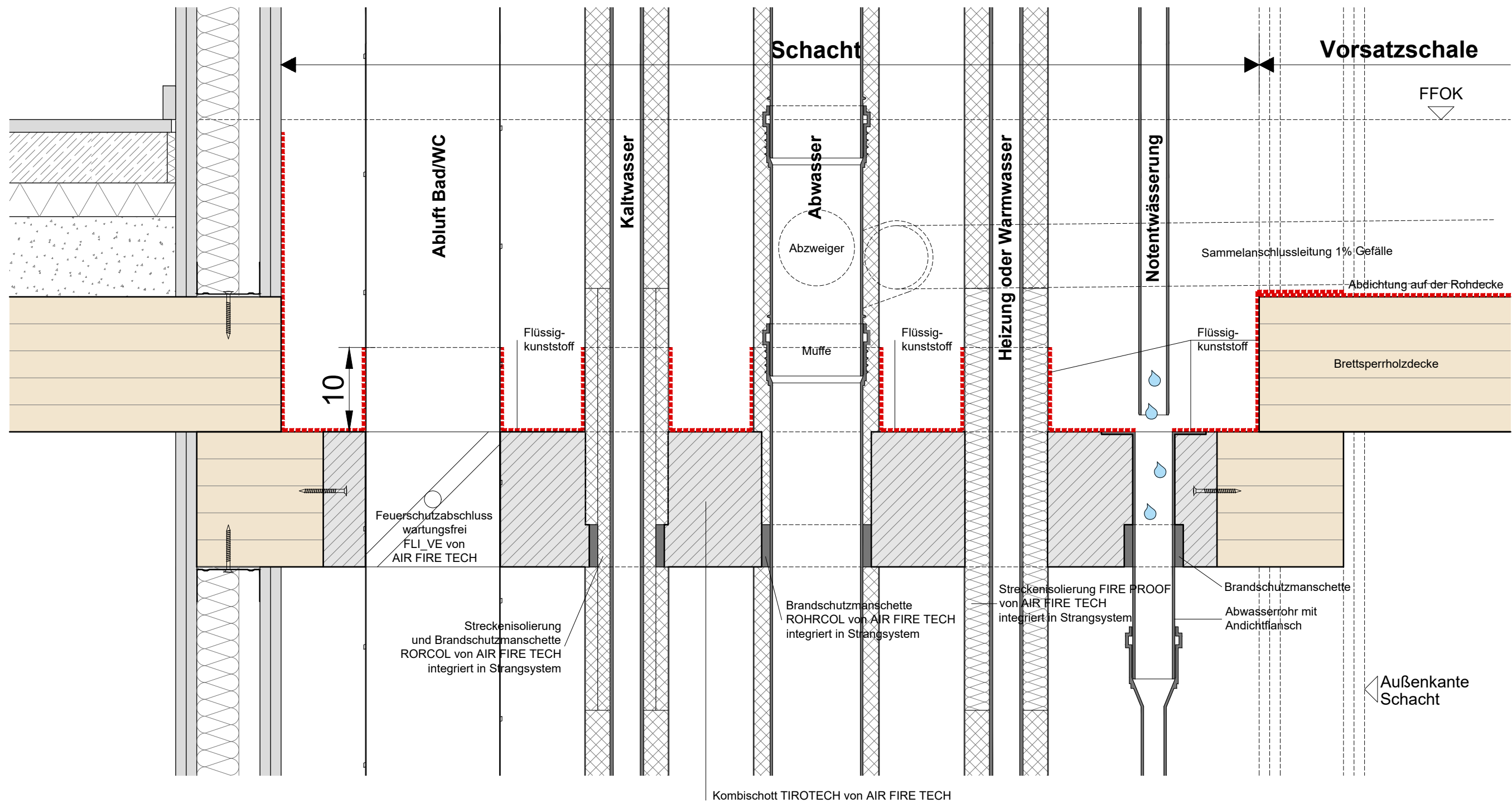
CLT_Plumbing_Design Leitdetailkatalog

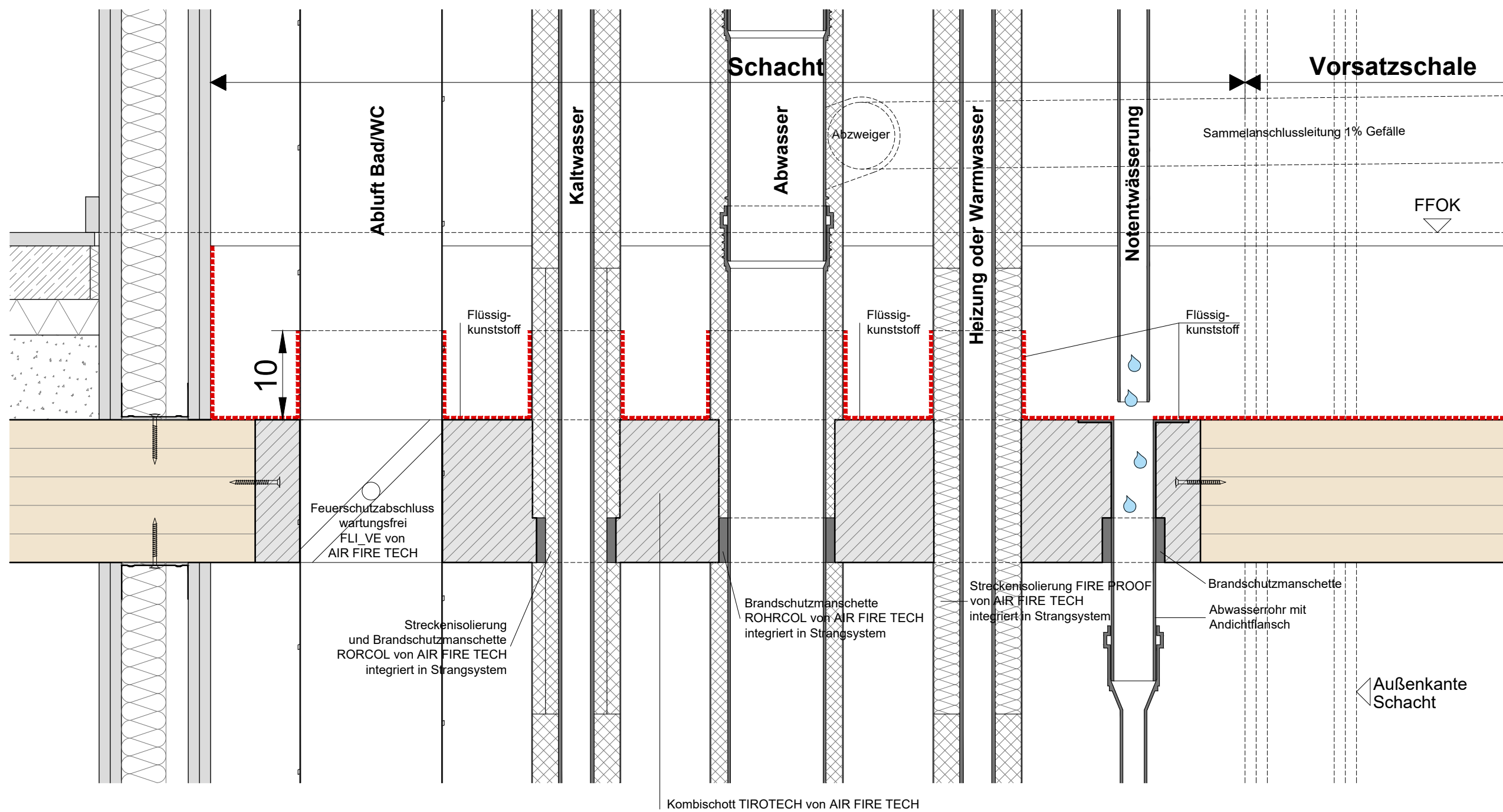
holz.bau forschungs gmbh
Institut für Bauphysik, Gebäudetechnik und Hochbau
Institut für Holzbau und Holztechnologie

Graz, Mai 2024



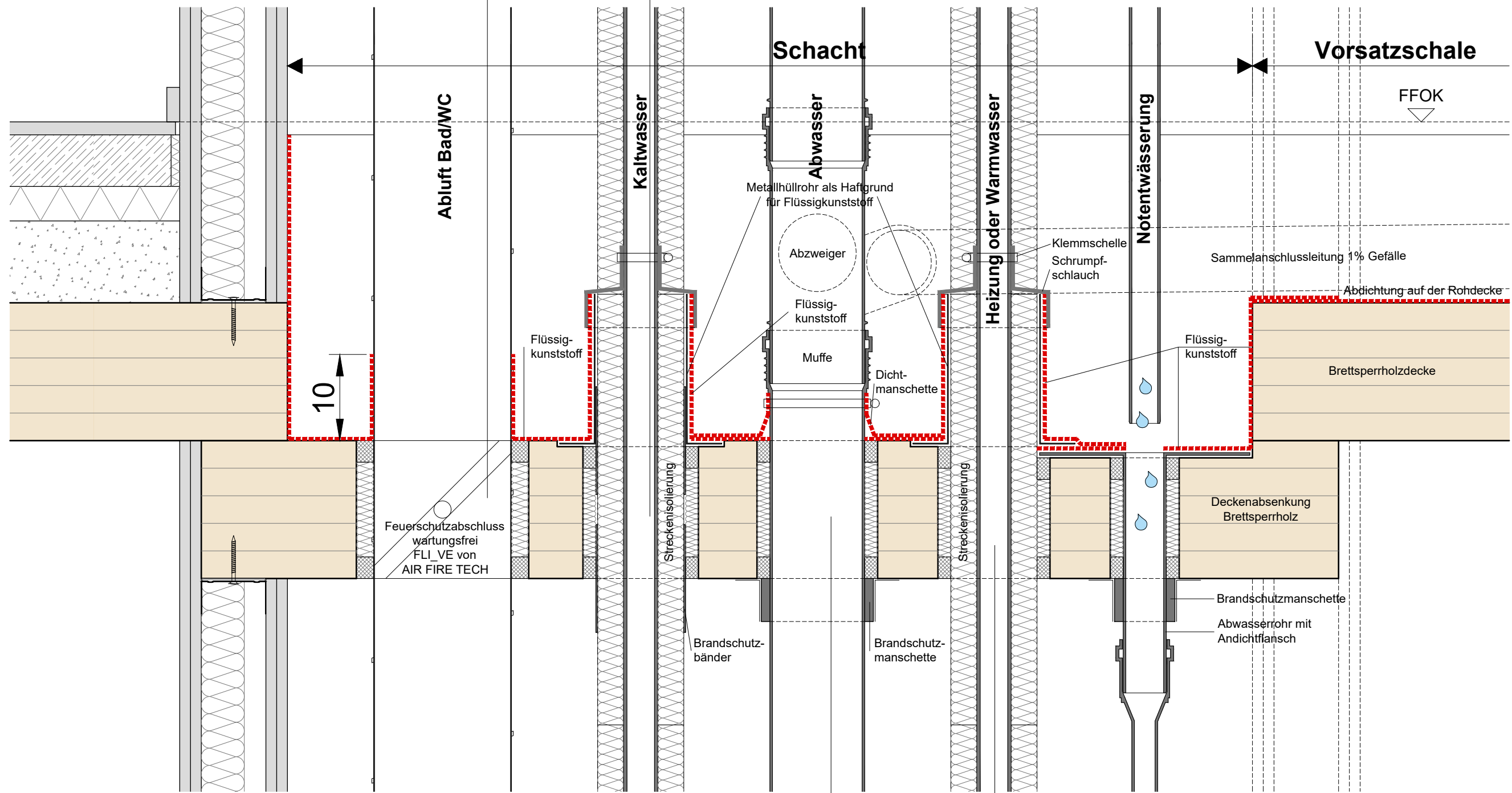






Brandschutzdurchführung Lüftung REI 90
 Wickelfalzrohr mit Brandschutzklappe
 Ringspalt 20mm (+/-5mm) ausgefüllt mit Brandschutzschaum z.B. Hilti
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm

Brandschutzdurchführung Kaltwasser REI 90
 z.B. Geberit Mepla (Rohrdurchmesser von 16-63mm) oder Geberit Mapress (Rohrdurchmesser von 10-42mm).
 Ringspalt max. 15mm, ausgefüllt mit Brandschutzdichtmasse z.B. Hilti CFS-S ACR,
 Tiefe Brandschutzdichtmaße in Ringspalt min. 25mm (oben und unten)
 Rohrisolierung im Durchführungsbereich: flexibler Elastomerdämmstoff (Kautschuk, z.B. Armaflex), Dämmstärke 7,5-16,5mm (z.B. Geberit Mapress) bzw. 14-17mm (z.B. Geberit Mepla)
 Brandschutzband oben und unten: z.B. Hilti CFS-B 2 lagig
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm
 Durchmesser Kernbohrung zwischen 48 und 113mm (z.B. Geberit Mapress) bzw. zwischen 67 - 135mm (z.B. Geberit Mepla)

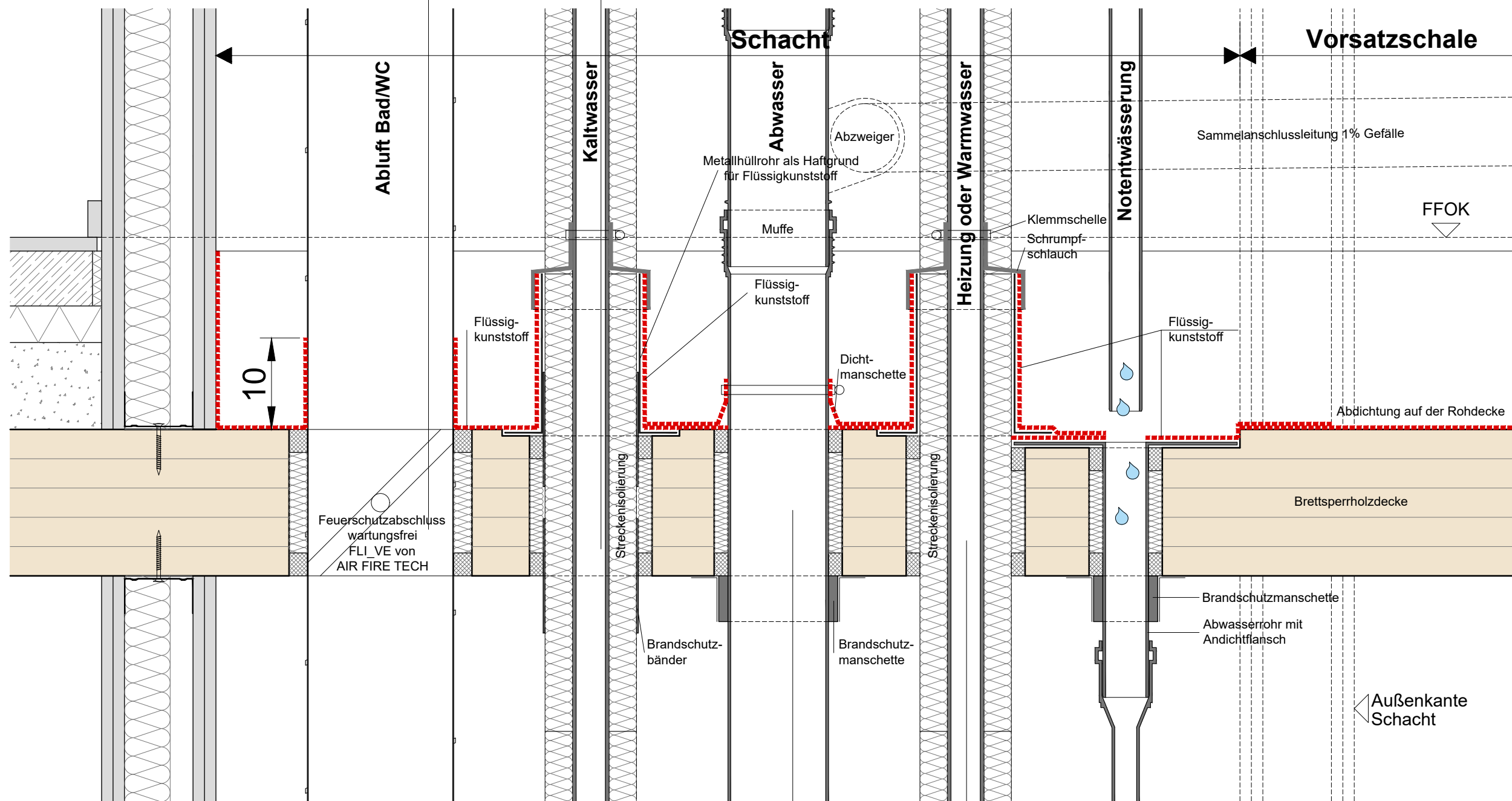


Brandschutzdurchführung Abwasser REI 90
 z.B. Geberit Silent Pro, Geberit Silent db20 oder Geberit Silent PP. Rohrdurchmesser von 50-110mm.
 (Ab 125mm Rohrdurchmesser 2 Brandschutzmanschetten nacheinander notwendig.)
 Ringspalt max. 15mm, ausgefüllt mit Brandschutzdichtmasse z.B. Hilti CFS-S ACR,
 Tiefe Brandschutzdichtmaße in Ringspalt min. 25mm (oben und unten)
 Brandschutzmanschette z.B. Endlosmanschette Hilti CFS-C EL
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm
 Durchmesser Kernbohrung zwischen 65 und 140mm

Brandschutzdurchführung Heizung oder Warmwasser REI 90
 z.B. Geberit Mepla (Rohrdurchmesser von 16-63mm) oder Geberit Mapress (Rohrdurchmesser von 10-88mm).
 Ringspalt max. 15mm, ausgefüllt mit Brandschutzdichtmasse z.B. Hilti CFS-S ACR,
 Tiefe Brandschutzdichtmaße in Ringspalt min. 25mm (oben und unten)
 Rohrisolierung im Durchführungsbereich: Mineralwolle A1 oder A2, Dichte mind. 80kg/m³,
 Dämmstärke 20-40mm, Länge 500mm. z.B. Rockwool 800 Rohrschale
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm
 Durchmesser Kernbohrung zwischen 65 und 190mm (z.B. Geberit Mapress) bzw. zwischen 71-173mm (z.B. Geberit Mepla)

Brandschutzdurchführung Lüftung REI 90
 Wickelfalzrohr mit Brandschutzklappe
 Ringspalt 20mm (+/-5mm) ausgefüllt mit Brandschutzschaum z.B. Hilti
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm

Brandschutzdurchführung Kaltwasser REI 90
 z.B. Geberit Mepla (Rohrdurchmesser von 16-63mm) oder Geberit Mapress (Rohrdurchmesser von 10-42mm).
 Ringspalt max. 15mm, ausgefüllt mit Brandschutzdichtmasse z.B. Hilti CFS-S ACR,
 Tiefe Brandschutzdichtmaße in Ringspalt min. 25mm (oben und unten)
 Rohrisolierung im Durchführungsbereich: flexibler Elastomerdämmstoff (Kautschuk, z.B. Armaflex), Dämmstärke 7,5-16,5mm (z.B. Geberit Mapress) bzw. 14-17mm (z.B. Geberit Mepla)
 Brandschutzband oben und unten: z.B. Hilti CFS-B 2 lagig
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm
 Durchmesser Kernbohrung zwischen 48 und 113mm (z.B. Geberit Mapress) bzw. zwischen 67 - 135mm (z.B. Geberit Mepla)



Brandschutzdurchführung Abwasser REI 90
 z.B. Geberit Silent Pro, Geberit Silent db20 oder Geberit Silent PP. Rohrdurchmesser von 50-110mm.
 (Ab 125mm Rohrdurchmesser 2 Brandschutzmanschetten nacheinander notwendig.)
 Ringspalt max. 15mm, ausgefüllt mit Brandschutzdichtmasse z.B. Hilti CFS-S ACR,
 Tiefe Brandschutzdichtmaße in Ringspalt min. 25mm (oben und unten)
 Brandschutzmanschette z.B. Endlosmanschette Hilti CFS-C EL
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm
 Durchmesser Kernbohrung zwischen 65 und 140mm

Brandschutzdurchführung Heizung oder Warmwasser REI 90
 z.B. Geberit Mepla (Rohrdurchmesser von 16-63mm) oder Geberit Mapress (Rohrdurchmesser von 10-88mm).
 Ringspalt max. 15mm, ausgefüllt mit Brandschutzdichtmasse z.B. Hilti CFS-S ACR,
 Tiefe Brandschutzdichtmaße in Ringspalt min. 25mm (oben und unten)
 Rohrisolierung im Durchführungsbereich: Mineralwolle A1 oder A2, Dichte mind. 80kg/m³,
 Dämmstärke 20-40mm, Länge 500mm. z.B. Rockwool 800 Rohrschale
 Deckenstärke Brettsperrholz: mind: 140mm
 Durchmesser Kernbohrung zwischen 65 und 190mm (z.B. Geberit Mapress) bzw. zwischen 71-173mm (z.B. Geberit Mepla)

