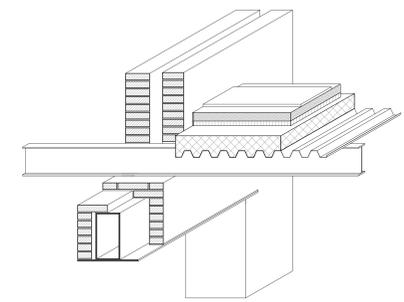




Querschnitt 1:100



Konstruktion

Konstruktion: Die Außenwände sind im Verbund gemauert, die Innenwände zweischalig. Der Zwischenraum wird einseitig akustisch genutzt, andererseits wird die Haustechnik darin geführt. IPE-Träger überspannen die Räume. Darüber wird die Decke durch die Verbundkonstruktion aus chromatiertem Stahlblech und Beton profiliert.

Haustechnik: Von der Haustechnikzentrale im Untergeschoss führt in jedem der beiden Gebäudeteile eine Stiegezone nach oben. In der zweischaligen Mittelwand des jeweiligen Gebäudeabschnitts werden die Kanäle zu den Räumen geführt.

Statik: Die Schule wird durch fünf gemauerte Schalen gegliedert. Die Hauptstützen werden über die beiden äußeren und die mittlere Scheibe abgeleitet. IPE-Träger überspannen die Bereiche dazwischen.

Akustik: Die Form des Saals hat keinen rechten Winkel. Nach barockem Vorbild werden die Wände durch Lisenen strukturiert. Ein schwerer Vorhang im Bühnenbereich dient als Absorber. Die Decke besteht aus einem profilierten Stahlblech. In den Übungsräumen werden die Backsteine teilweise hochkant vermauert und bilden so eine gelochte Oberfläche. Die Trennwände sind in unterschiedlicher Stärke zweischalig gemauert.

