

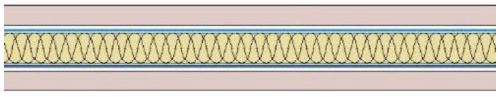
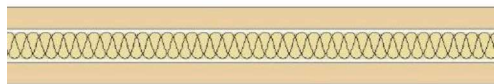
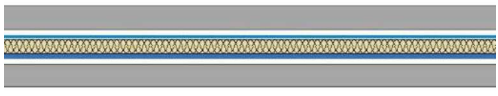
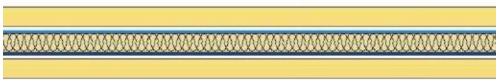


3. Rigips Reduzieranschlüsse

Rigips hat verschiedene Reduzieranschlussvarianten auf deren schalldämmenden Wirkung untersucht. Diese Varianten unterschieden sich, wie in Tabelle 1 dargestellt in der Beplankung, in der Ausführung mit oder ohne Stahlblech und in unterschiedlich dicker Dämmung. Die Reduzieranschlüsse wurden mit einer Breite von 625 mm geprüft.

Auf Basis dieser Untersuchungen und mithilfe der vorhergenannten Ermittlung des resultierenden Schalldämm-Maßes (siehe Kapitel 2, Gleichung 1) wurde eine orientierende Übersichtstabelle erstellt (Abs. 3.1), die in Abhängigkeit des Flächenanteils von 8%, bzw. 16% des Reduzieranschlusses am gesamten Trennbau teil, das resultierende Schalldämm-Maß wiedergibt. Weitere Varianten können gemäß Kapitel 2 ermittelt werden.

Dabei wurden folgende Schwertvarianten (Reduzieranschluss) untersucht:

Variante	R _w [dB]	Abbildung
Schwert 1: 12,5 mm Rigips Habito + 0,5 mm Stahlblech + 20 mm ISOVER Akustic EP 3 + 0,5 mm Stahlblech + 12,5 mm Rigips Habito 46 mm Gesamtdicke	41	
Schwert 2: 15 mm Rigips Die Harte + 20 mm ISOVER Akustic EP 3 + 15 mm Rigips Die Harte 50 mm Gesamtdicke	44	
Schwert 3: 15 mm Rigips Glasroc F + 2 mm Stahlblech + 12 mm ISOVER Akustic EP 3 + 2 mm Stahlblech + 15 mm Rigips Glasroc F 46 mm Gesamtdicke	47	
Schwert 4: 12,5 mm Rigidur H + 1 mm Stahlblech + 12 mm ISOVER Akustic EP 3 + 1 mm Stahlblech + 12,5 mm Rigidur H 39 mm Gesamtdicke	45	

* Brandschutztechnisch nachgewiesen, GS 3.2/15-147-1





Fortsetzung Tabelle 1: Geprüfte Schwertvarianten

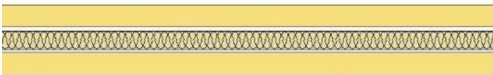
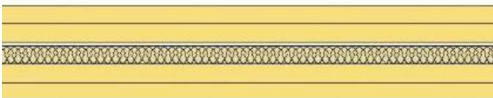
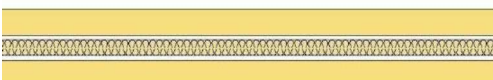
Variante	R _w [dB]	Abbildung
Schwert 5: 15 mm Rigidur H + 20 mm ISOVER Akustic EP 3 + 15 mm Rigidur H 50 mm Gesamtdicke	43	
Schwert 6: Estrichelement Rigidur EE20 + Estrichelement Rigidur EE30MW 50 mm Gesamtdicke	44	
Schwert 7: 18 mm Rigidur H + 12 mm ISOVER Akustic EP 3 + 18 mm Rigidur H 48 mm Gesamtdicke	45	

Tabelle 1: Geprüfte Schwertvarianten