

Rigips Duo'Tech

DIE Schallschutzlösung



Rigips
SAINT-GOBAIN

Rigips Duo'Tech

Raumgewinn mit schlankeren Lösungen bei gleichzeitig besseren Schallschutzwerten – speziell im tiefen Frequenzbereich.

Rigips Duo'Tech schafft Ruhe dort, wo Ruhe sein soll!

Rigips Duo'Tech Platten werden aus 2 x 12,5 mm Rigips Platten hergestellt, die mit einem High-Performance Kleber miteinander verbunden werden und dadurch eine außergewöhnliche Schalldämmverbesserung bieten.

Diese einzigartige Klebeschicht, die sich zwischen den Plattenlagen befindet, dämpft die auftreffende Schallenergie durch Mikroschwingungen und gibt nur noch einen kleinen Teil weiter.

Dadurch wird einerseits die Schalldämmung im tiefen Frequenzbereich verbessert, andererseits das Eigenschwingverhalten der Platten auf ein Minimum reduziert. Dies verbessert nachweislich die Schallschutz-Performance der Wandkonstruktion und bietet somit maximalen Komfort.

Auch bei bestehenden Wänden kann die **Rigips Duo'Tech** zur Schallschutzverbesserung eingesetzt werden – mittels **Duo'Tech Vorsatzschale**.

Rigips Duo'Tech Systemkomponenten:

Name	Dimensionen (mm)			Stk/ Palette	m ² / Palette
	Dicke	Breite	Länge		
Rigips Duo'Tech Bauplatten RB	25	1250	2000	12	30
Rigips Duo'Tech Bauplatten imprägniert RBI	25	1250	2000	12	30
Rigips Duo'Tech Feuerschutzplatten RF	25	1250	2000	12	30
Rigips Duo'Tech Feuerschutzplatten imprägniert RFI 25	25	1250	2000	12	30
Rigips Duo'Tech Duraline (Hartgipsplatte) DL	25	1250	1500	12	22,5
Rigips Duo'Tech Duraline (Hartgipsplatte) DLI	25	1250	1500	12	22,5

- ❖ RigiProfile
- ❖ Rigips Anschlussdichtung
- ❖ Rigips Schnellbauschrauben*
- ❖ ISOVER Trennwandklemmfilz
- ❖ Rigips Spachtelmassen

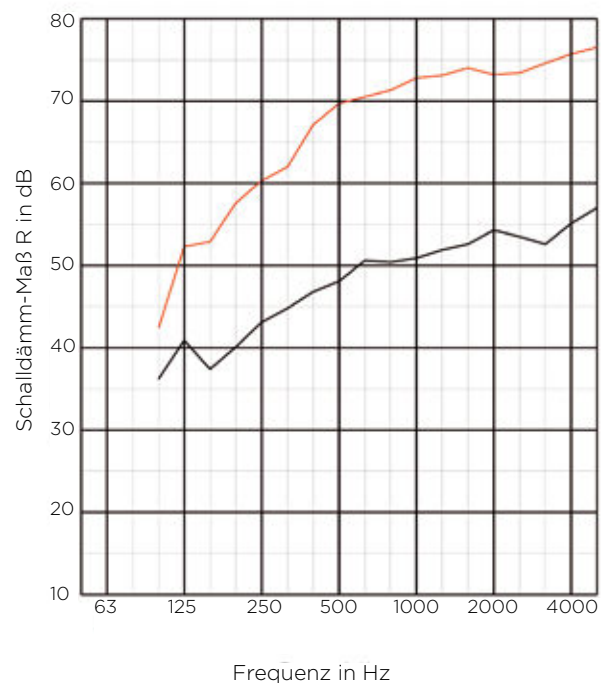
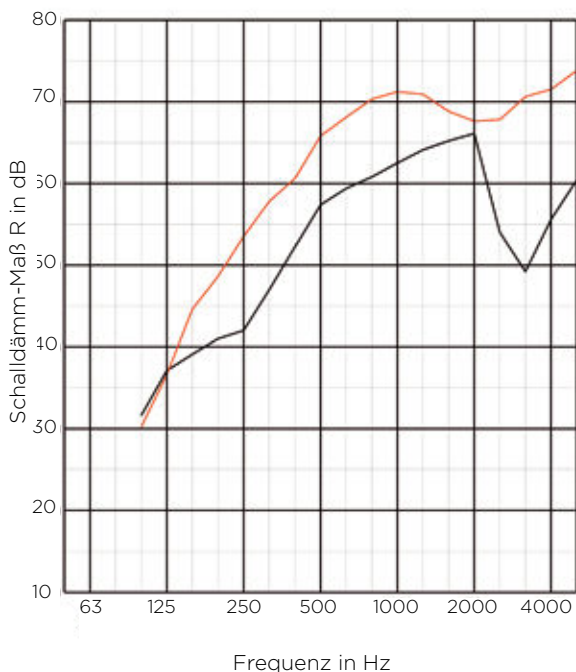
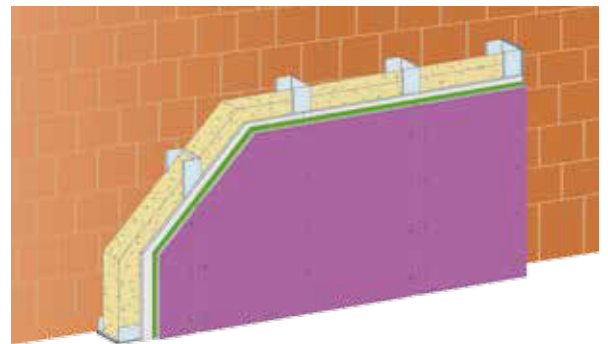
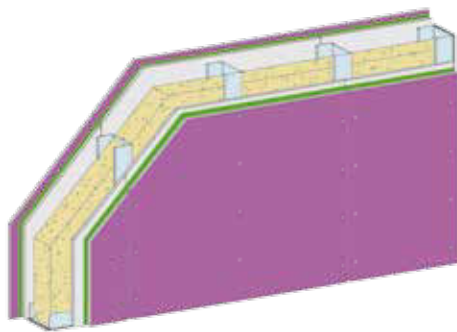
* Bei Rigips Duo'Tech DL Duraline Schrauben verwenden



DIE Schallschutzlösung

Eine Verbesserung der Schalldämmung um ca. 10dB wird als Halbierung des Lärms wahrgenommen.

Die bauakustische Wirkung der **Rigips Duo'Tech Platte** geht aufgrund der Art der Kombination aus Platten und Akustikleber über die sonst zu erwartende Wirkung als Summe der Einzelteile hinaus. Sie ist daher der bisher üblichen doppelt beplankten Ausführung überlegen. Durch den besonderen Akustikleber weist die Plattenkombination eine Dämpfungseigenschaft auf, die einerseits die Biegesteifigkeit im Vergleich zu einer dicken Platte reduziert und andererseits den sonst deutlichen Einbruch der Schalldämmung im Bereich der Koinzidenzfrequenz erheblich vermindert. Das Schalldämpfpotential der Trockenbausysteme kann durch den Einsatz von **Duo'Tech Platten** in Relation zu Standardbeplankungen daher im Bereich der Ständerwände um **7dB**, eine Ertüchtigung von Massivwänden mit einer **Duo'Tech Vorsatzschale** sogar um mehr als **19dB** erhöht werden.



Vergleich Ständerwände:

Schwarze Kurve: Rigips Ständerwand CW75/125, beplankt mit 2 x 12,5 mm RB, Dämmung 75 mm Trennwandklemmfilz; $R_W=54\text{dB}$ (-2;-6)

Rote Kurve: Rigips Ständerwand CW75/125, beplankt mit 1 x 25 mm Duo'Tech RB, Dämmung 75 mm Trennwandklemmfilz; $R_W=61\text{dB}$ (-5;-12)

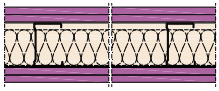
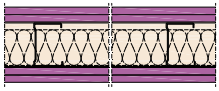
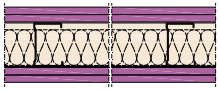
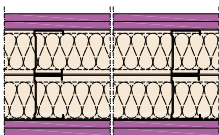
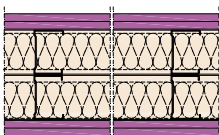
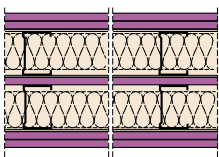
Vergleich Massivwand vs Vorsatzschale:

Schwarze Kurve: Aufbau Massivwand: Mauerwerk aus Hochlochziegeln beidseitig verputzt; $R_W=51\text{dB}$ (-1;-4)

Rote Kurve: Aufbau Massivwand wie oben, zusätzlich Vorsatzschale auf Justierschwingbügel, einfach beplankt mit Duo'Tech Duraline, Dämmung 50 mm Trennwandklemmfilz; $R_W \geq 70\text{dB}$ (-3;-9)

Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden. Beplankung mit **Rigips Duo'Tech**

Für das Erreichen der angegebenen Werte ist die Verwendung von ausschließlich Rigips Systemkomponenten notwendig.

Konstruktionsskizze	Beplankungs- dicke je Wandseite mm	Rigips- System Nr.	Wand- dicke D mm	Rigips- Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff mm	Wand- höhe mm	Schall- schutz R_w dB	Spektrum- anpassungs- werte		Feuer- widerstands- klasse nach EN 13501-2		
								C	C_{tr}			
	1 x Duo'Tech 25 RB, RBI	3.40.31	100	CW 50	50	4000	55	-6	-14	EI 30		
	1 x Duo'Tech 25 RF, RFI	3.40.32					57	-6	-13	EI 90		
	1 x Duo'Tech 25 DL, DLI	3.40.33					61	-5	-13	EI 90		
		1 x Duo'Tech 25 RB, RBI	3.40.31	125	CW 75	75	5050	60	-4	-12	EI 30	
		1 x Duo'Tech 25 RF, RFI	3.40.32					61	-5	-12	EI 90	
		1 x Duo'Tech 25 DL, DLI	3.40.33					65	-4	-11	EI 90	
			1 x Duo'Tech 25 RB, RBI	3.40.31	150	CW 100	100	7200	62	-4	-11	EI 30
			1 x Duo'Tech 25 RF, RFI	3.40.32					63	-4	-11	EI 90
			1 x Duo'Tech 25 DL, DLI	3.40.33					67	-4	-11	EI 90
	1 x Duo'Tech 25 RB, RBI, RF, RFI	3.41.31	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	4000	65	-4	-12	EI 30 EI 90*		
	1 x Duo'Tech 25 DL, DLI	3.41.32					68	-3	-10	EI 90		
		1 x Duo'Tech 25 RB, RBI, RF, RFI	3.41.31	205	CW 75 + CW 75	2 x 75	5000	68	-3	-10	EI 30 EI 90*	
		1 x Duo'Tech 25 DL, DLI	3.41.32					72	-4	-10	EI 90	
		1 x Duo'Tech 25 RB, RBI, RF, RFI	3.41.31	255	CW 100 + CW 100	2 x 100	6000	70	-4	-11	EI 30 EI 90*	
		1 x Duo'Tech 25 DL, DLI	3.41.32					74	-4	-11	EI 90	
	1 x Duo'Tech 25 RB, RBI, RF, RFI + 1 x 12,5 mm RB, RBI als innere Trennlage	3.41.33	220	CW 75 + CW 75	2 x 75	5000	71	-11	-20	EI 30 EI 90*		
	1 x Duo'Tech 25 DL, DLI + 1 x 12,5 mm RB, RBI als innere Trennlage	3.41.33					75	-11	-20	EI 90		
	1 x Duo'Tech 25 RF, RFI + 1 x Duo'Tech RB als innere Trennlage	3.41.33					78	-11	-20	EI 90		

DIE Schallschutzlösung

Vorteile der Rigips Duo'Tech

- ❖ Verbesserung des bewerteten Schalldämm-Maßes R_w um mehr als 19dB*
- ❖ Zeitersparnis durch einfache Beplankung um mehr als 25% im Vergleich zu doppelt beplankten Wänden
- ❖ Kostenersparnis durch schnellere Verarbeitung
- ❖ Feuerwiderstandsklasse EI30-EI90 mit einer einfach beplankten Wandkonstruktion
- ❖ In Feuchträumen bis Feuchtigkeitsbeanspruchungsgruppe W3 einsetzbar

Rigips Duo'Tech schafft Ruhe dort, wo Ruhe sein soll!

*Bei Verwendung einer Duo'Tech Vorsatzschale vor einer Massivwand



Besser geht's nicht: Duo'Tech als Kinotrennwand – mit außergewöhnlich hohem Schallschutzwert!

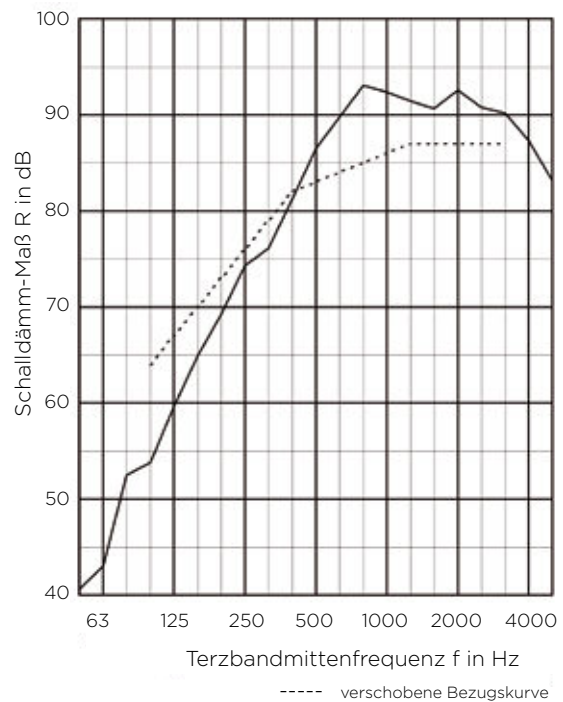
Ein Lichtspieltheater hat hinsichtlich Schalldämmung und Raumakustik spezielle Anforderungen.

Für ein konkretes Kinoprojekt hat Rigips Austria am TGM Wien, gemeinsam mit den planenden Experten und dem Bauherrn, ein Wandsystem entwickelt, das eine noch nie da gewesene Performance liefert.

Durch die ausgeklügelte Kombination einer Unterkonstruktion aus Rigiprofilen und **Duo'Tech Platten** konnte ein bewertetes Schalldämmmaß von 83dB erreicht werden.

Die neueste Schallprüfung hat ergeben, dass selbst Lärm in tiefen Frequenzen nicht mehr störend sein muss. Es ist damit bewiesen, dass mit **Rigips Duo'Tech** der Kinogenuss dort bleibt, wo Sie ihn erleben wollen! Das bedeutet: Ungestörte Filmküsse trotz Action-Abenteuer im Nebenraum.

*Zur Messung: Um die besonders hohen Schalldämmeigenschaften der mit **Duo'Tech Platten** beplankten Kinotrennwand entsprechend messgenau prüfen zu können, musste sie im Wandprüfstand der Versuchsanstalt für Akustik und Bauphysik am Technologischen Gewerbemuseum TGM in Wien aufgebaut werden. Nur dort können Messungen von Trockenbauwänden mit solch hervorragenden Schalldämmwerten gemessen werden. Die Schalldämm-Messwerte übersteigen laut dem Fachbereichsleiter alle bisherigen Prüfungen (außer der Prüfstandseignungsmessung).*



4. Auflage/1000/7/17/Hrabe/Sandler



Sie wollen mehr darüber wissen?
Sie sind an individuellen Sonderlösungen interessiert?
Kontaktieren Sie uns:

Ing. Andreas Deix
Fachberatung Architektur & Bauphysik
Österreich Nord & Ost
Tel: 0664/5368897
andreas.deix@saint-gobain.com



DI (FH) Michael Gangl
Fachberatung Architektur & Bauphysik
Österreich Süd & West
Tel: 0664/3050580
michael.gangl@saint-gobain.com



Druckfehler und tech. Änderungen vorbehalten.



Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH
Zentrale
Unterkainisch 24
8990 Bad Aussee, Österreich,
Tel. 03622/505-0
www.rigips.com