



Schallabsorptionsgrad α_s DIN EN 20 354

Die nachstehenden Werte wurden bei direkter Auflage der Platten auf einem Massivbauteil ohne Luftabstand und ohne hinterlegte Mineralwolle gemessen.

Plattentyp	Lochung	Plattenstärke	Lochanteil	Schallabsorptionsgrad α_s für Terzbandmittelfrequenz 100- 5000 (Hz)																	
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
4104	Rg 5-10,66	19 mm	17,30 %	0,04	0,23	0,07	0,13	0,19	0,17	0,26	0,35	0,50	0,58	0,68	0,75	0,79	0,80	0,78	0,70	0,62	0,58
4104	Qg 15-25	19 mm	36,00 %	0,03	0,14	0,06	0,13	0,18	0,14	0,21	0,30	0,42	0,56	0,71	0,77	0,83	0,84	0,85	0,84	0,79	0,77
1151	Rg 6-18	19 mm	8,70 %	0,07	0,21	0,13	0,25	0,37	0,48	0,67	0,75	0,86	0,87	0,87	0,82	0,73	0,67	0,59	0,54	0,46	0,45
1151	Rd 6-13,88	19 mm	51,20 %	0,10	0,19	0,10	0,16	0,25	0,36	0,51	0,66	0,87	0,94	1,01	0,97	0,97	0,90	0,90	0,89	0,90	0,93
2151	Rg 4-8	19 mm	19,60 %	0,05	0,16	0,07	0,17	0,25	0,27	0,36	0,50	0,64	0,77	0,79	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,69
T20	keine	19 mm	0,00 %	0,01	0,16	0,10	0,22	0,26	0,41	0,61	0,72	0,60	0,50	0,36	0,26	0,21	0,16	0,15	0,15	0,15	0,20

Die nachstehenden Werte wurden mit einem Luftabstand von 60 mm gemessen, der Luftabstand war mit Mineralwollplatten gefüllt. Dieser Aufbau entspricht der Verwendung der Platten als Wandschale von Trennwänden.

Plattentyp	Lochung	Plattenstärke	Lochanteil	Schallabsorptionsgrad α_s für Terzbandmittelfrequenz 100- 5000 (Hz)																	
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
4104	Rg 5-10,66	19 mm	17,30 %	0,42	0,69	0,62	0,75	0,65	0,57	0,48	0,49	0,50	0,59	0,70	0,79	0,87	0,84	0,86	0,79	0,69	0,64
4104	Qg 15-25	19 mm	36,00 %	0,42	0,70	0,64	0,67	0,61	0,55	0,47	0,46	0,47	0,53	0,63	0,73	0,78	0,84	0,86	0,83	0,83	0,77
1151	Rg 6-18	19 mm	8,70 %	0,49	0,69	0,46	0,57	0,60	0,60	0,74	0,83	0,89	1,03	0,99	0,86	0,81	0,75	0,69	0,58	0,51	0,46
1151	Rd 6-13,88	19 mm	51,20 %	0,56	0,67	0,44	0,58	0,59	0,53	0,53	0,67	0,79	0,86	0,93	0,90	0,92	0,92	0,84	0,86	0,85	0,88
2151	Rg 4-8	19 mm	19,60 %	0,47	0,71	0,54	0,59	0,52	0,47	0,52	0,58	0,67	0,75	0,87	0,93	0,88	0,84	0,80	0,78	0,74	0,76
T20	keine	19 mm	0,00 %	0,36	0,59	0,42	0,49	0,45	0,51	0,58	0,80	0,75	0,56	0,38	0,27	0,23	0,18	0,16	0,16	0,18	0,21

Die vorgenannten Prüfungsergebnisse wurden bei Messungen im November 2000 im Institut für Bauphysik in Mülheim/Ruhr ermittelt. Der Prüfraum hat ein Volumen von 164 Kubikmeter, die Prüfflächen waren einheitlich 10 Quadratmeter groß. Für jedes Ergebnis wurde jeweils der Schnitt aus 10 Einzelmessungen zu Grunde gelegt.

Moderner Innenausbau mit technisch hochwertigen Materialien in perfekter Verarbeitung ist unsere Maxime.

Speziell für die Ergänzung unserer Innenausbau-systeme wurden die Akustikplatten „HallLow“ entwickelt. Ein Produkt, das optimale bauphysikalische Werte bietet und doch dem Planer größtmögliche Gestaltungsfreiheit lässt.

Neben dem Einsatz als Beplankungen für Intek-Innenausbau-systeme können die Platten auch für sonstige Innenausbauarbeiten jeder Art verwendet werden.

Da alle Plattenelemente objektweise gefertigt werden, gibt es in maßlicher Hinsicht keinerlei Einschränkungen. Die maximal möglichen Plattenformate werden lediglich durch die Maximalmaße der Rohplatten bestimmt.

Der **Plattentyp 4104** ist sowohl in furnierter Oberfläche als auch in Oberfläche mit lackierter Glasfasertapete lieferbar. Dieser Plattentyp ist aus Materialien der Baustoffklasse B2 hergestellt.

Der **Plattentyp 1151** wird aus gelochten, gekanteten 1 mm starken Stahlblechen hergestellt. Die Oberfläche wird pulverbeschichtet. Alternativ können bei diesem Plattentyp Edelstahlbleche als Deckbleche verwendet werden. Alle verwendeten Materialien entsprechen der Baustoffklasse A2, nicht brennbar.

Der **Plattentyp 2151** wird ausschließlich aus einer gelochten Deckschicht aus gelochtem 2 mm starkem Aluminiumblech hergestellt. Diese Deckschicht wird, nachdem sie gelocht ist, eloxiert. Auch bei dieser Plattenart entsprechen die verwendeten Materialien der Baustoffklasse A2.

Die gelochten bzw. geschlitzten Deckschichten der drei Plattentypen werden mit einem Glasfaserfließ hinterlegt. In der Regel wird der Faserfließ in weißer oder schwarzer Farbe ausgeführt. Für besondere Effekte steht ein speziell mit farbigen Feldern bedrucktes Fließ zur Verfügung. Bei Einsatz dieses Fließes ist es bei bestimmten Lochbildern möglich, dass die einzelnen Löcher unterschiedliche Farben aufweisen.

Um den Wunsch nach einer ungelochten Oberfläche ebenfalls abdecken zu können, besteht die Möglichkeit, eine gelochte Wandschale nach dem Loch mit einer lackierten Glasfasertapetenoberfläche zu versehen. Die Lochung ist in diesem Fall nicht sichtbar. Die schallabsorbierende Eigenschaft bleibt jedoch weitgehend erhalten. Diese Plattenart wird als **T20** bezeichnet.

Alle 4 Plattentypen werden in Fertigstärke 19 mm produziert. Im Gegensatz zu den üblichen schalltransparenten Platten sind alle unsere Plattentypen generell rückseitig geschlossen. Trotz der geringen Produktionsstärke und der geschlossenen Rückseite werden günstige

Absorptionswerte erreicht. Aus diesem Grunde sind unsere Platten insbesondere als Wandschalen von versetzbaren oder mobilen Trennwänden sowie als Schranktüren oder als Wandverkleidungen besonders geeignet.

Plattenelemente mit größerer Dicke oder Sonderlochbildern sind auf Anfrage als Sonderfertigung möglich.