

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

Technische Daten

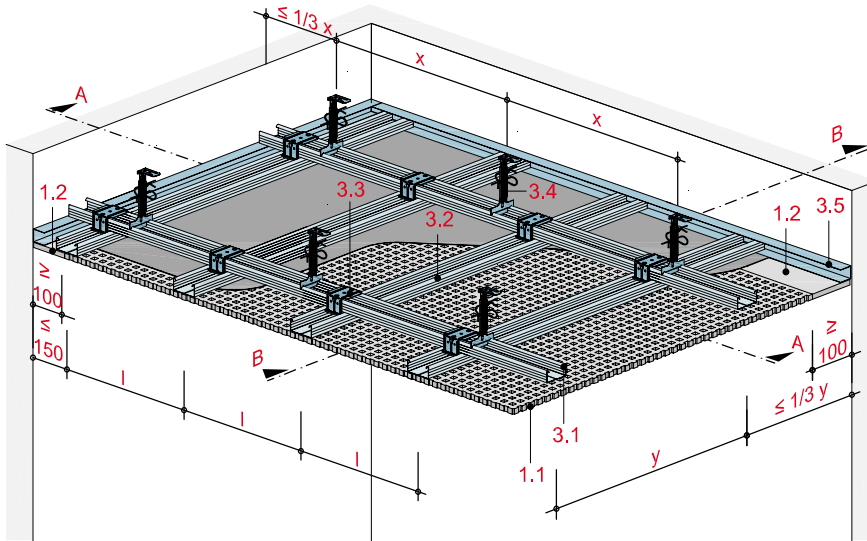
mit Rigitone Activ'Air Lochplatten

Brandverhalten nach DIN EN 13501

A2-s1, d0 (C.4)

Gewicht ohne Zusatzlast

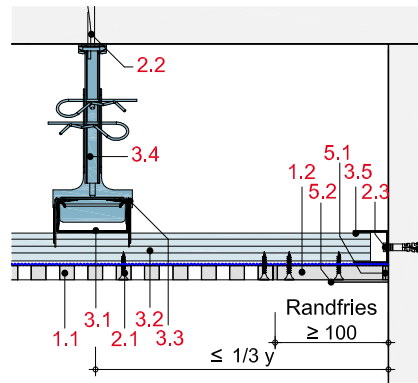
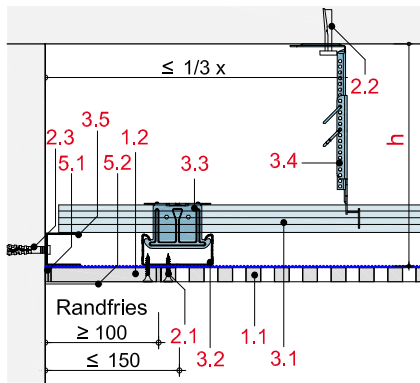
ca. 12 bis 15 kg/m²



Schnitt A

Schnitt B

Hinweis und Erläuterung



- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Grundprofile
- I = Achsabstand Tragprofile
- h = Abhängehöhe

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigitone Activ'Air Lochplatten 1.2 Randfries
2 Befestigung	2.1 Rigitone Lochdeckenschraube 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 gemäß Fugensystem 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Abhängerabstand Lastenklasse 15 kg/m ² x mm	Abhängerabstand Lastenklasse 30 kg/m ² x mm	Achsabstand Grundprofile y mm	Achsabstand Tragprofile l ₁ mm	Gewicht	
					mit Dämmstoff ²⁾ kg/m ²	ohne kg/m ²
1 x 12,5	1.200	950	500	max. 335	14,4	13,5
1 x 12,5	1.150	900	600	max. 335	14,0	13,2
1 x 12,5	1.100	850	700	max. 335	13,7	12,9
1 x 12,5	1.050	750	800	max. 335	13,5	12,7
1 x 12,5	1.000	800 ¹⁾	900	max. 335	13,3	12,5
1 x 12,5	900	750 ¹⁾	1.000	max. 335	13,2	12,4
1 x 12,5	900	700 ¹⁾	1.100	max. 335	13,1	12,3
1 x 12,5	900	650 ¹⁾	1.200	max. 335	13,0	12,2
1 x 12,5	850	600 ¹⁾	1.300	max. 335	12,9	12,1
1 x 12,5	750	500 ¹⁾	1.400	max. 335	12,9	12,1
1 x 12,5	750	500 ¹⁾	1.500	max. 335	12,8	12,0

¹⁾ Abhänger Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN

²⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

l₁ = Befestigung der Tragprofile quer zur Beplankung

Hinweise:

Plattengewicht + Unterkonstruktion + Mineralwolle 50 mm < 15 kg/m² (0,15 kN/m²).

Zusätzliche Auflagen erhöhen das Gesamtflächengewicht der Decke und können zu einer Einstufung in die Lastklasse bis 0,30 kN/m² führen.

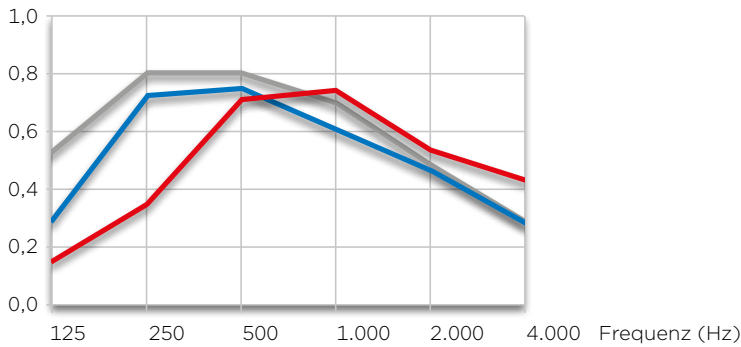
Zur Gewichtsermittlung der Deckenkonstruktion wurde die schwerste Platte mit 10 kg/m² angesetzt.

Achsabstände der Tragprofile gemäß Lochbild

Produkt	Achsabstand Tragprofile	
	ohne Ballwurfsicherheit mm	mit Ballwurfsicherheit mm
Rigitone Activ'Air 6/18 R	333	250
Rigitone Activ'Air 8/18 R	333	250
Rigitone Activ'Air 10/23 R	333	250
Rigitone Activ'Air 12/25 R	333	250
Rigitone Activ'Air 15/30 R	335	250
Rigitone Activ'Air 8-12/50 R	333	250
Rigitone Activ'Air 12-20/66 R	330	250
Rigitone Activ'Air 8-15-20 R	333	200
Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R	327	200
Rigitone Activ'Air 12-20-35 R	333	200
Rigitone Activ'Air 8/18 Q	333	200
Rigitone Activ'Air 12/25 Q	333	200

Rigitone Activ'Air 6/18 R

Schallabsorptionsgrad α_p

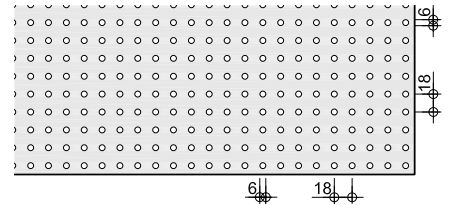


	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w	Klasse
Abhängehöhe 50 mm	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	D
Abhängehöhe 200 mm	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
Abhängehöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,55	0,80	0,80	0,70	0,50	0,30	0,50 (LM)	D

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

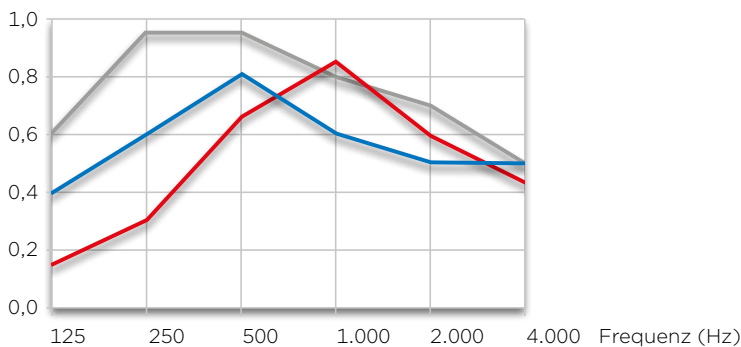
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.998 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	8,7 %
Plattengewicht	ca. 10 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 8/18 R

Schallabsorptionsgrad α_p

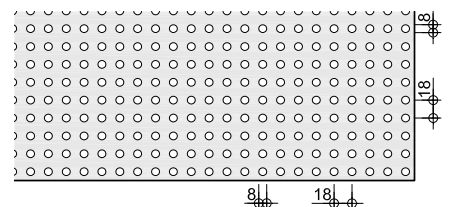


	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w	Klasse
Abhängehöhe 50 mm	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	D
Abhängehöhe 200 mm	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
Abhängehöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,50	0,70 (LM)	C

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

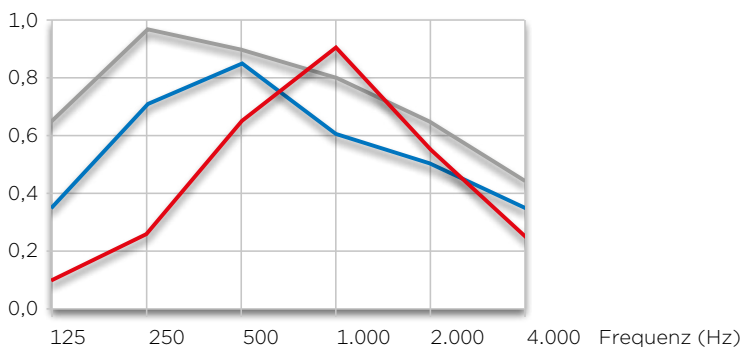
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.998 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	15,5 %
Plattengewicht	ca. 9,5 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 10/23 R

Schallabsorptionsgrad α_p

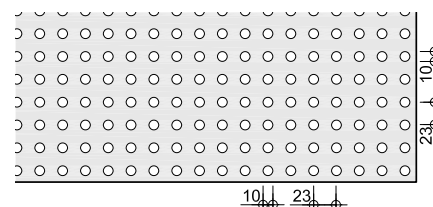


	α_w						Klasse	
Abhängigkeit 50 mm	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	D
Abhängigkeit 200 mm	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
Abhängigkeit 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,65	0,95	0,90	0,80	0,65	0,45	0,65 (LM)	C

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

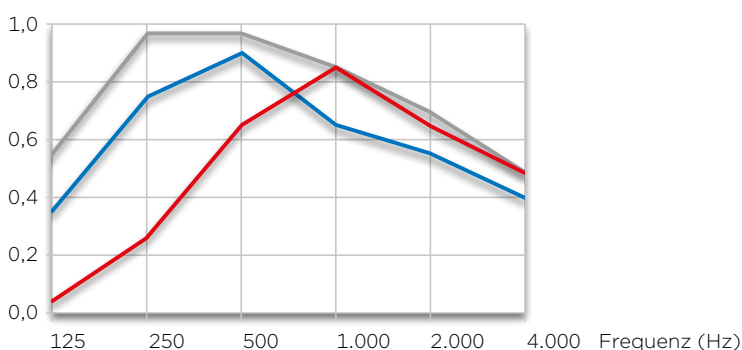
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.196 x 2.001 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	14,8 %
Plattengewicht	ca. 9,5 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 12/25 R

Schallabsorptionsgrad α_p

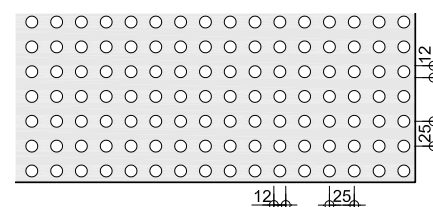


	α_w						Klasse	
Abhängigkeit 50 mm	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
Abhängigkeit 200 mm	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
Abhängigkeit 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,55	0,95	0,95	0,85	0,70	0,50	0,70 (LM)	C

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

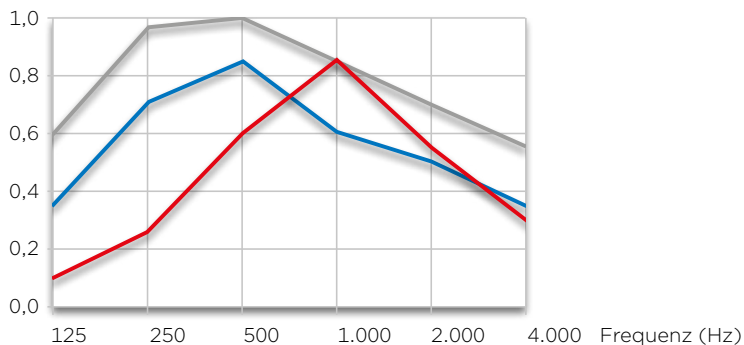
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	18,1 %
Plattengewicht	ca. 9,0 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 15/30 R

Schallabsorptionsgrad α_p

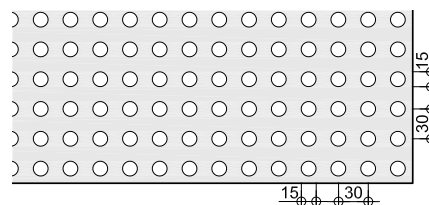


	α_w						Klasse	
Abhängenhöhe 50 mm	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
Abhängenhöhe 200 mm	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,60	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

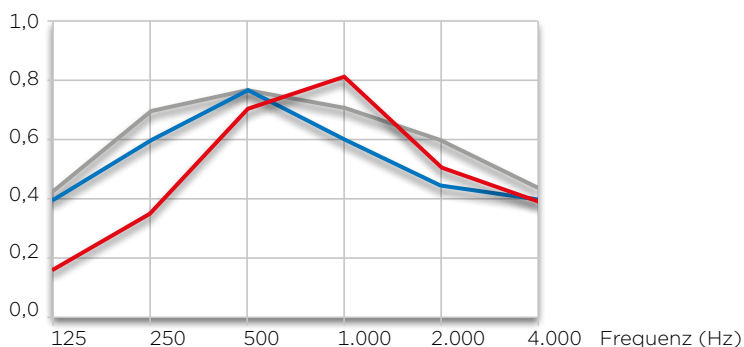
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 1.980 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	19,6 %
Plattengewicht	ca. 9,0 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 8-12/50 R

Schallabsorptionsgrad α_p

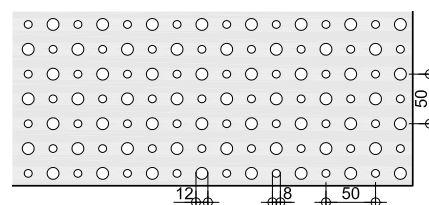


	α_w						Klasse	
Abhängenhöhe 50 mm	0,15	0,35	0,70	0,80	0,50	0,40	0,55 (M)	D
Abhängenhöhe 200 mm	0,40	0,60	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 20 mm¹⁾	0,45	0,70	0,75	0,70	0,60	0,45	0,60 (L)	C

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic SSP 1

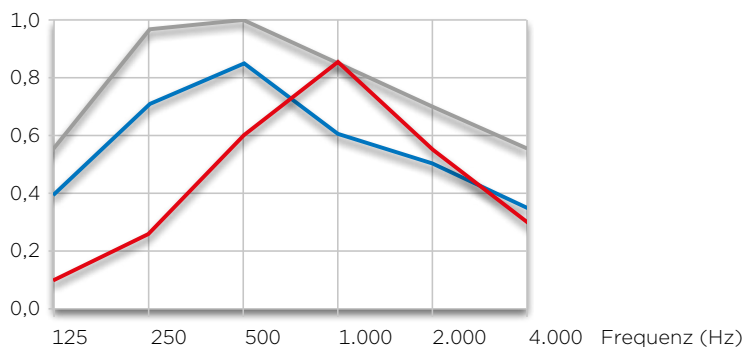
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Versetzte Rundlochung
Lochflächenanteil	13,1 %
Plattengewicht	ca. 9,5 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 12-20/66 R

Schallabsorptionsgrad α_p

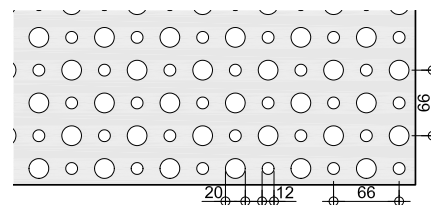


						α_w	Klasse		
—	Abhängenhöhe 50 mm	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
—	Abhängenhöhe 200 mm	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
—	Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,55	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

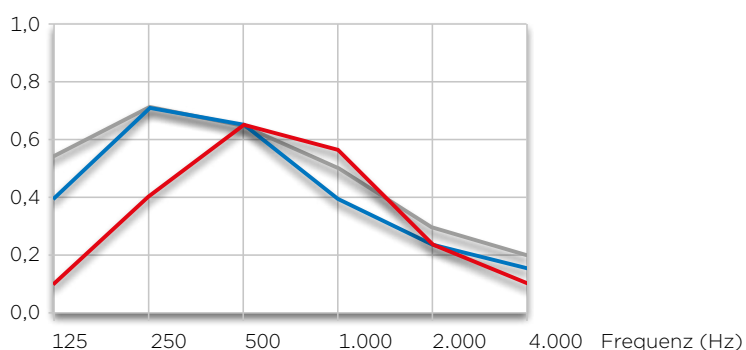
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.980 mm
Lochung	Versetzte Rundlochung
Lochflächenanteil	19,6 %
Plattengewicht	ca. 8,5 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 8-15-20 R

Schallabsorptionsgrad α_p

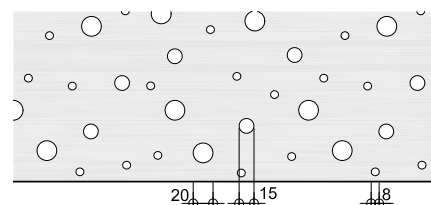


						α_w	Klasse		
—	Abhängenhöhe 50 mm	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	E
—	Abhängenhöhe 200 mm	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	D
—	Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,55	0,70	0,65	0,50	0,30	0,20	0,35 (LM)	D

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

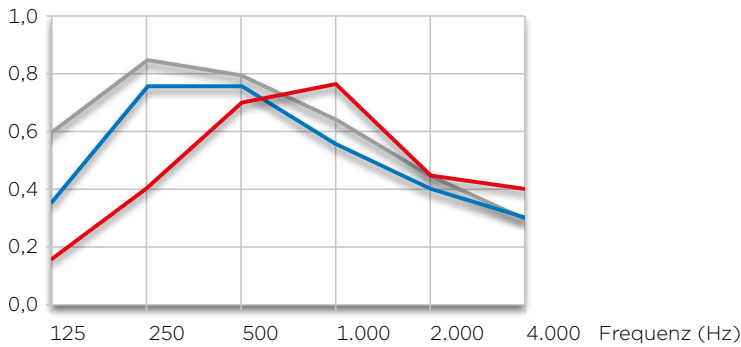
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Streulochung
Lochflächenanteil	6,0 %
Plattengewicht	ca. 10,0 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R

Schallabsorptionsgrad α_p

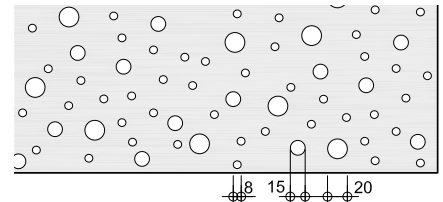


	α_w						Klasse	
Abhängenhöhe 50 mm	0,15	0,40	0,75	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	D
Abhängenhöhe 200 mm	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,60	0,85	0,80	0,65	0,45	0,30	0,45 (LM)	D

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

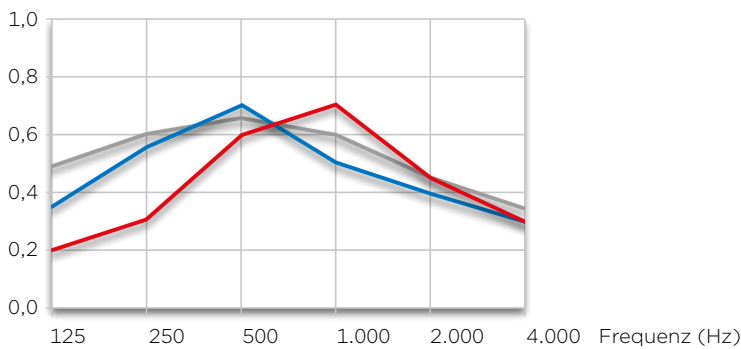
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 1.960 mm
Lochung	Streulochung
Lochflächenanteil	10,0 %
Plattengewicht	ca. 10,0 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 12-20-35 R

Schallabsorptionsgrad α_p

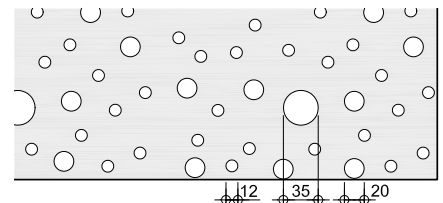


	α_w						Klasse	
Abhängenhöhe 50 mm	0,20	0,30	0,60	0,70	0,45	0,30	0,45	D
Abhängenhöhe 200 mm	0,35	0,55	0,70	0,50	0,40	0,30	0,45 (L)	D
Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾	0,50	0,60	0,65	0,60	0,45	0,35	0,50 (L)	D

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

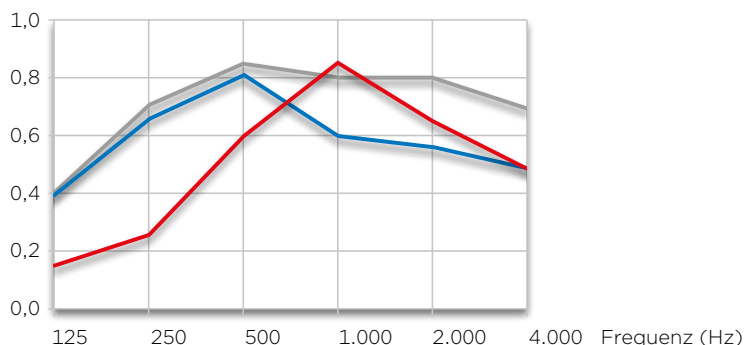
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Streulochung
Lochflächenanteil	11,0 %
Plattengewicht	ca. 10,0 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 8/18 Q

Schallabsorptionsgrad α_p

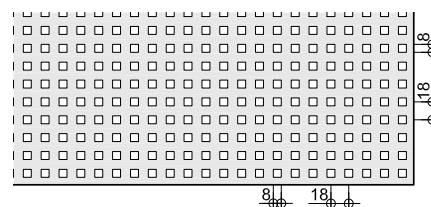


		α_w	Klasse
—	Abhängenhöhe 50 mm		
	0,15 0,25 0,60 0,85 0,65 0,50	0,55 (M)	D
—	Abhängenhöhe 200 mm		
	0,40 0,65 0,80 0,60 0,55 0,50	0,60	C
—	Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 20 mm¹⁾		
	0,40 0,70 0,85 0,80 0,80 0,70	0,80	B

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic SSP 1

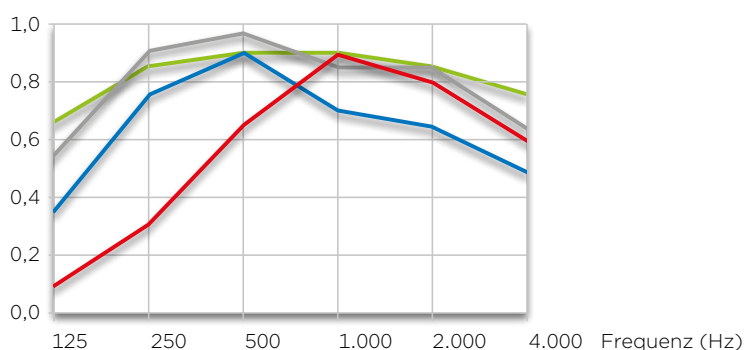
Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.998 mm
Lochung	Regelmäßige Quadratlochung
Lochflächenanteil	19,8 %
Plattengewicht	ca. 9,0 kg/m ²



Rigitone Activ'Air 12/25 Q

Schallabsorptionsgrad α_p



		α_w	Klasse
—	Abhängenhöhe 50 mm		
	0,10 0,30 0,65 0,90 0,80 0,60	0,60 (M)	C
—	Abhängenhöhe 200 mm		
	0,35 0,75 0,90 0,70 0,65 0,50	0,65 (LM)	C
—	Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 50 mm¹⁾		
	0,55 0,90 0,95 0,85 0,85 0,65	0,85 (L)	B
—	Abhängenhöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 60 mm²⁾		
	0,65 0,85 0,90 0,90 0,85 0,75	0,90	A

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

²⁾ z. B. ISOVER Akustic SSP 1

Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Regelmäßige Quadratlochung
Lochflächenanteil	23,0 %
Plattengewicht	ca. 8,0 kg/m ²

