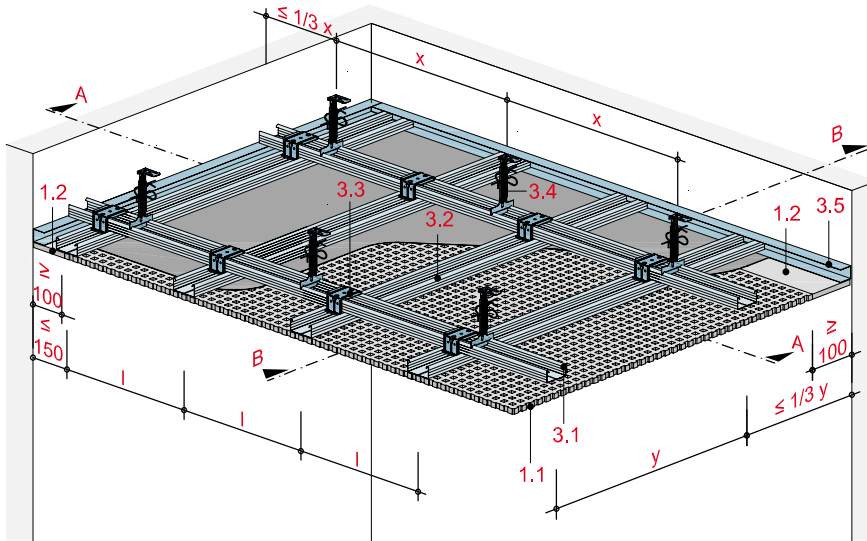


## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigitone Activ'Air Lochplatten



## Technische Daten

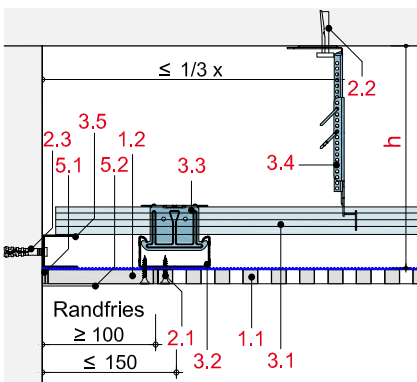
Brandverhalten nach DIN EN 13501

**A2-s1, d0 (C.4)**

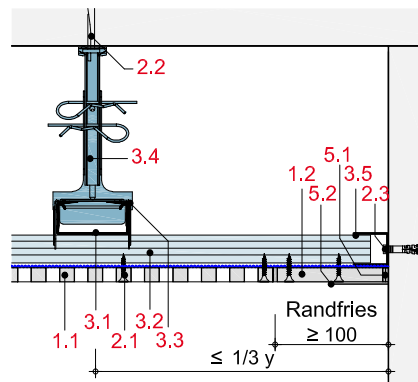
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 bis 15 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Achsabstand Abhänger  
y = Achsabstand Grundprofile  
l = 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 <sup>2</sup> x mm	Abhängerabstand Lastenklasse 30 kg/m <sup>2</sup> x mm	Achsabstand Grundprofile y mm	Achsabstand Tragprofile l <sub>1</sub> mm	Gewicht	
					mit Dämmstoff <sup>2)</sup> kg/m <sup>2</sup>	ohne kg/m <sup>2</sup>
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 <sup>1)</sup>	900	max. 335	13,3	12,5
1 x 12,5	900	750 <sup>1)</sup>	1.000	max. 335	13,2	12,4
1 x 12,5	900	700 <sup>1)</sup>	1.100	max. 335	13,1	12,3
1 x 12,5	900	650 <sup>1)</sup>	1.200	max. 335	13,0	12,2
1 x 12,5	850	600 <sup>1)</sup>	1.300	max. 335	12,9	12,1
1 x 12,5	750	500 <sup>1)</sup>	1.400	max. 335	12,9	12,1
1 x 12,5	750	500 <sup>1)</sup>	1.500	max. 335	12,8	12,0

<sup>1)</sup> Abhänger Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN

<sup>2)</sup> z. B. ISOVER Akustic TP 1

l<sub>1</sub> = Befestigung der Tragprofile quer zur Beplankung

**Hinweise:**

Plattengewicht + Unterkonstruktion + Mineralwolle 50 mm < 15 kg/m<sup>2</sup> (0,15 kN/m<sup>2</sup>).

Zusätzliche Auflagen erhöhen das Gesamtflächengewicht der Decke und können zu einer Einstufung in die Lastklasse bis 0,30 kN/m<sup>2</sup> führen.

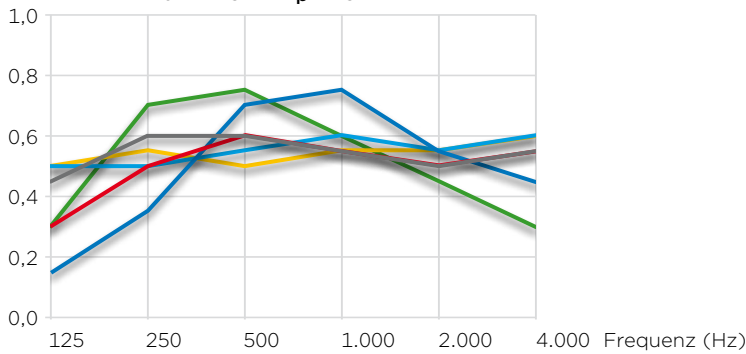
Zur Gewichtsermittlung der Deckenkonstruktion wurde die schwerste Platte mit 10 kg/m<sup>2</sup> angesetzt.

## 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	330	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  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

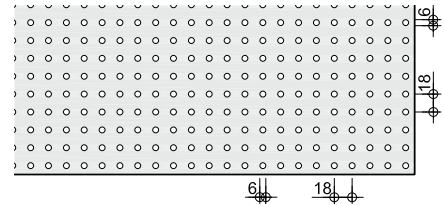


	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,30	0,50	0,60	0,55	0,50	0,55	D	
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	D	
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	D	
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,50	0,55	0,50	0,55	0,55	0,60	0,55	D
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60	C

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

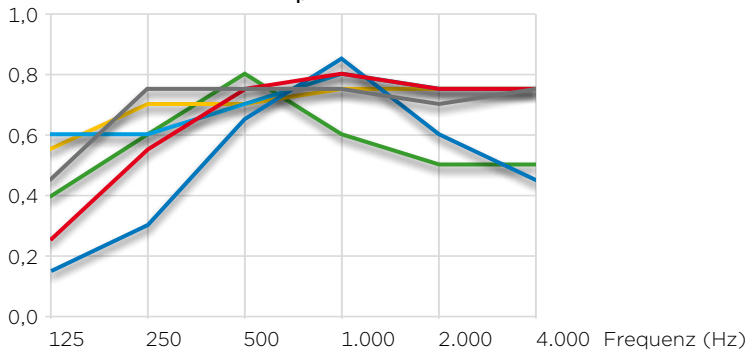
## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.998 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	8,7 %
Plattengewicht	ca. 9,5 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 8/18 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

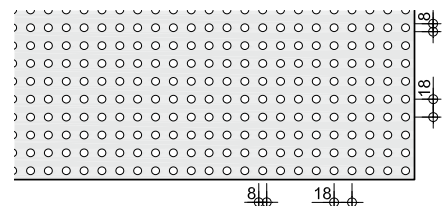


	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,25	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	C
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,75	C
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,55	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	C
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,60	0,70	0,80	0,75	0,75	0,75	C

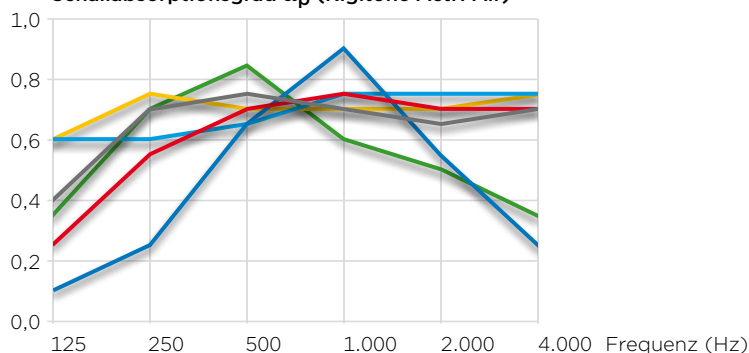
<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.998 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	15,5 %
Plattengewicht	ca. 8,8 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 10/23 R

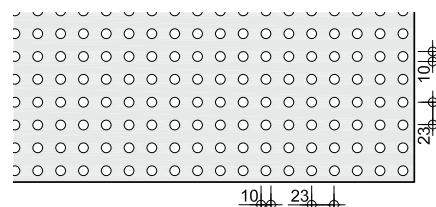
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,25	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	C
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,40	0,70	0,75	0,70	0,65	0,70	0,70	C
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,70 (L)	C
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,60	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	C

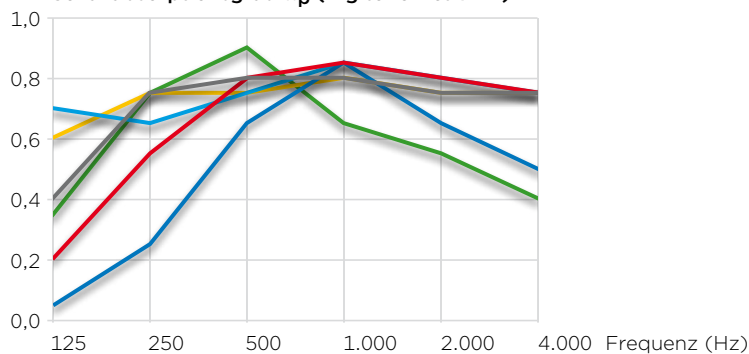
<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

## Technische Daten

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



## Rigitone Activ'Air 12/25 R

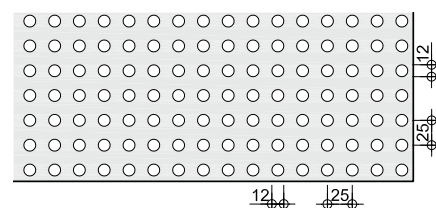
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,20	0,55	0,80	0,85	0,80	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,40	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,75	0,75	0,80	0,75	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,70	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75	0,80	B

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

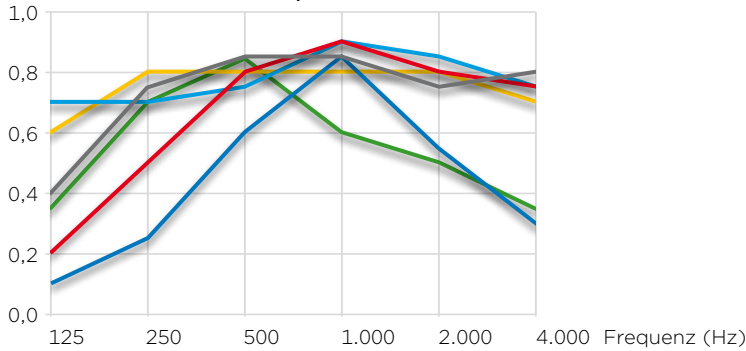
## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	18,1 %
Plattengewicht	ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 15/30 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

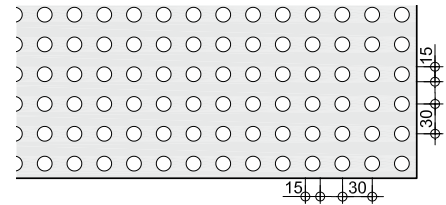


	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,20	0,50	0,80	0,90	0,80	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,40	0,75	0,85	0,85	0,75	0,80	0,85	B
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	B
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,70	0,70	0,75	0,90	0,85	0,75	0,85	B

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

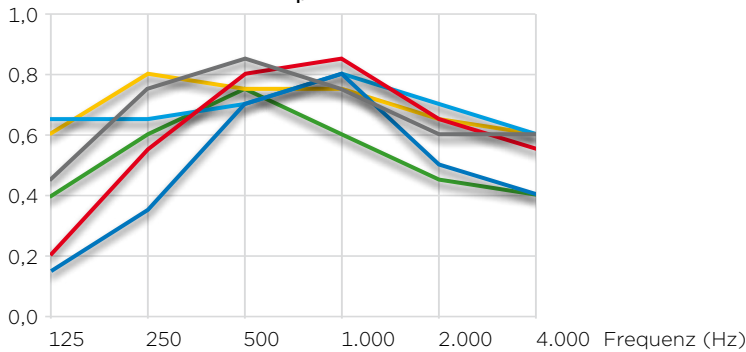
## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 1.980 mm
Lochung	Regelmäßige Rundlochung
Lochflächenanteil	19,6 %
Plattengewicht	ca. 8,3 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 8-12/50 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

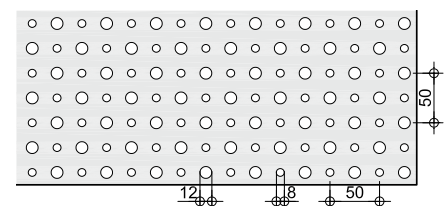


	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,20	0,55	0,80	0,85	0,65	0,55	0,70	C
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,15	0,35	0,70	0,80	0,50	0,40	0,55 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,75	0,85	0,75	0,60	0,60	0,70 (L)	C
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,40	0,60	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,80	0,75	0,75	0,65	0,60	0,70 (L)	C
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,65	0,65	0,70	0,80	0,70	0,60	0,70	C

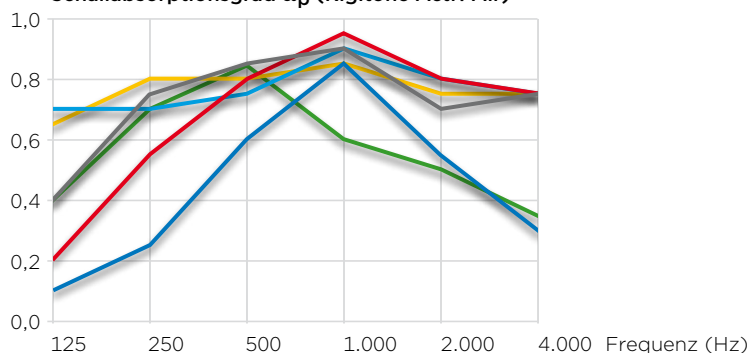
<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Versetzte Rundlochung
Lochflächenanteil	13,1 %
Plattengewicht	ca. 9,0 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 12-20/66 R

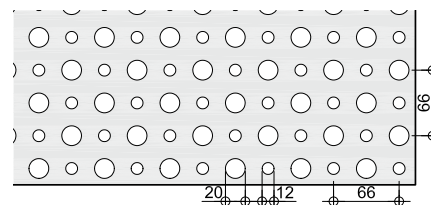
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,20	0,55	0,80	0,95	0,80	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,40	0,75	0,85	0,90	0,70	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,65	0,80	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	B
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,70	0,70	0,75	0,90	0,80	0,75	0,80	B

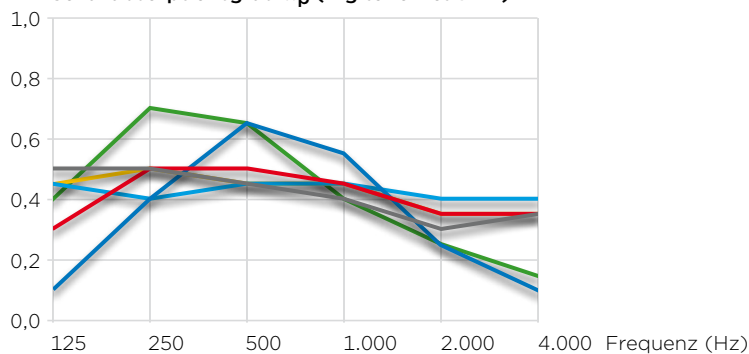
<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.980 mm
Lochung	Versetzte Rundlochung
Lochflächenanteil	19,6 %
Plattengewicht	ca. 8,4 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 8-15-20 R

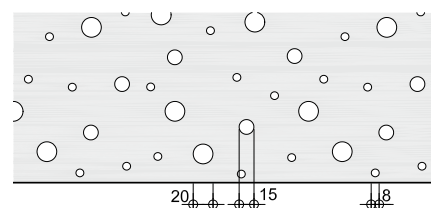
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,30	0,50	0,50	0,45	0,35	0,35	0,45	D
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	E
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,50	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40 (L)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,50	0,45	0,45	0,35	0,35	0,45	D
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,40	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45	D

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

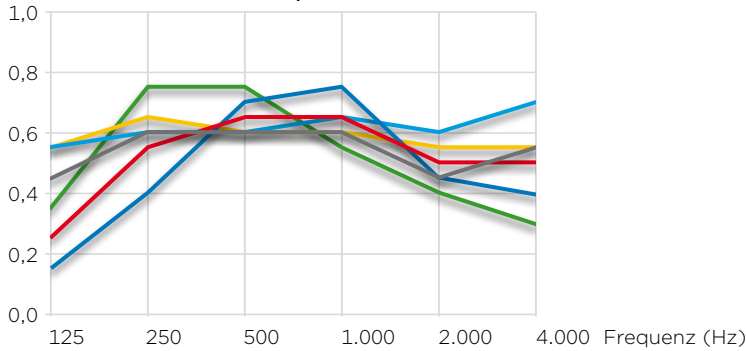
## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Streulochung
Lochflächenanteil	6,0 %
Plattengewicht	ca. 9,7 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

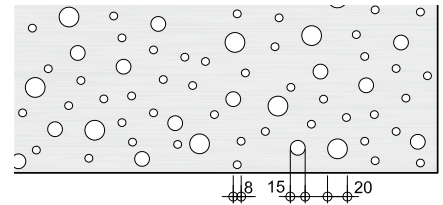


						$\alpha_w$	Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,25	0,55	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60	C
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,60	0,60	0,60	0,45	0,55	0,55	D
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,60	C
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,55	0,60	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	C

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

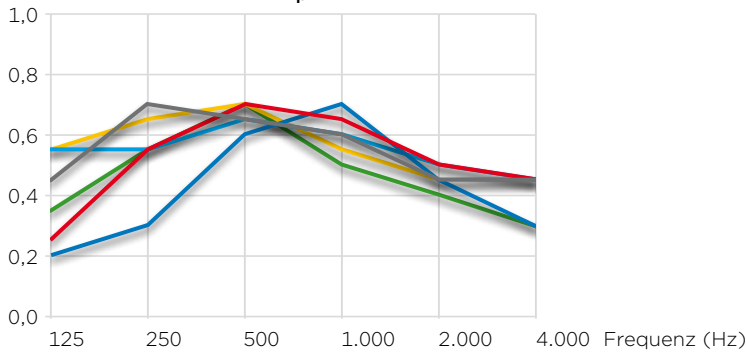
## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 1.960 mm
Lochung	Streulochung
Lochflächenanteil	10,0 %
Plattengewicht	ca. 9,3 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 12-20-35 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

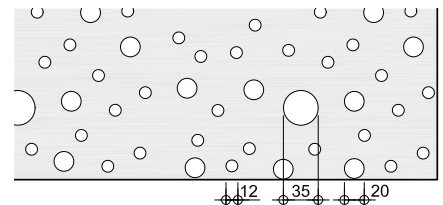


						$\alpha_w$	Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,25	0,55	0,70	0,65	0,50	0,45	0,55	D
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,20	0,30	0,60	0,70	0,45	0,30	0,45	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,45	0,70	0,65	0,60	0,45	0,45	0,55 (L)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,35	0,55	0,70	0,50	0,40	0,30	0,45 (L)	D
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,55	0,65	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)	D
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,55	0,55	0,65	0,60	0,50	0,45	0,55	D

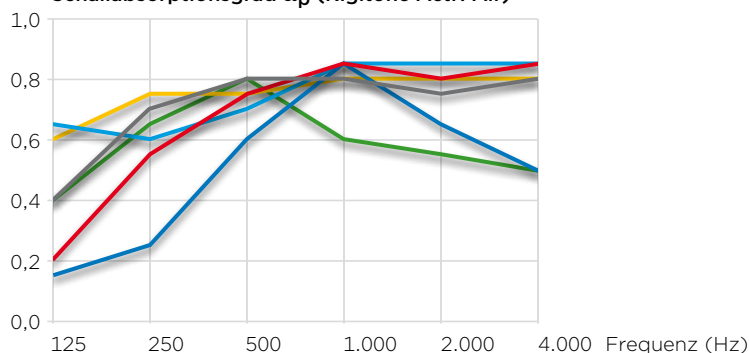
<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.200 x 2.000 mm
Lochung	Streulochung
Lochflächenanteil	11,0 %
Plattengewicht	ca. 9,2 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 8/18 Q

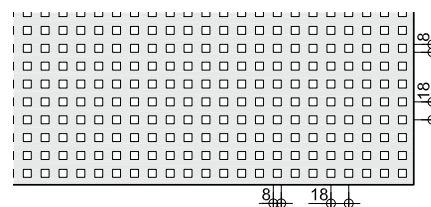
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,20	0,55	0,75	0,85	0,80	0,85	0,80	B
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,40	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	0,80	B
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	C
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,60	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	B
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,65	0,60	0,70	0,85	0,85	0,85	0,80	B

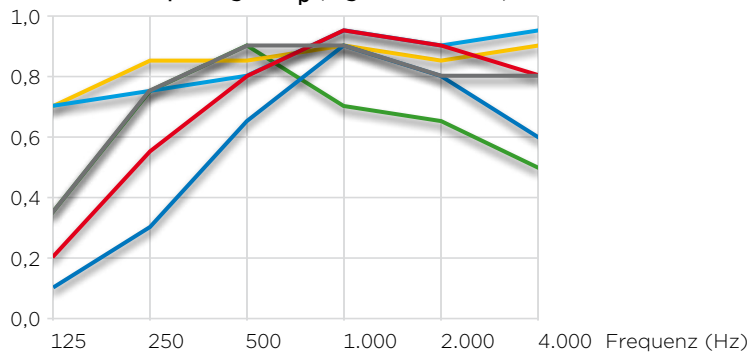
<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic SSP 1

## Technische Daten

Plattendicke	12,5 mm
Breite x Länge	1.188 x 1.998 mm
Lochung	Regelmäßige Quadratlochung
Lochflächenanteil	19,8 %
Plattengewicht	ca. 8,3 kg/m <sup>2</sup>



## Rigitone Activ'Air 12/25 Q

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

	$\alpha_w$						Klasse	
<b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>	0,20	0,55	0,80	0,95	0,90	0,80	0,80	B
<b>Abhängehöhe 50 mm</b>	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60	0,60 (M)	C
<b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,35	0,75	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	A
<b>Abhängehöhe 200 mm</b>	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	C
<b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,70	0,85	0,85	0,90	0,85	0,90	0,90	A
<b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>	0,70	0,75	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90	A

<sup>1)</sup> 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 <sup>2</sup>

