

# Technisches Datenblatt

## Schallwände eSILENT SDW 50, Schalldämmmaß $R_w$ 25 dB(A) Schallabsorptionsklasse A

Umlaufende Schallschutzwände für Wärmepumpen, Klimageräte, Kälteanlagen und vieles mehr.  
Prinzip: Lufteintritt und Luftaustritt durch oben komplett offene Fläche



Darstellungen beispielhaft

### Material

- Außenflächen aus verzinktem Stahlblech mit Pulverbeschichtung in RAL7016 (Anthrazitgrau) mit Alu-Rahmenkonstruktion. Die Alu-Profile bleiben bei jeder Farbwahl unlackiert. Innenflächen aus Lochblech in verzinkter Ausführung, Gewicht ca. 20 kg/m<sup>2</sup>
- 50 mm Dämpfungsmaterial Mineralfaser mit Glasseidenbeschichtung, nicht brennbar gemäß DIN4102 A2

### Lieferzustand

- Zusammenbau der Schallwand vor Ort, Anlieferung zerlegt.

Alle Paneele entnehmbar mittels aufliegender Drehknebelverschlüsse.

Weitere Abmessungen und Lackierungen in RAL-Farbe auf Anfrage.

Schalldämmmaß<sup>1</sup>  $R$  in dB(A) und der Schallabsorptionsgrad<sup>2</sup>  $\alpha$  in den einzelnen Terzfrequenzen  $F$  in Hz

Typ	SDW 50	
	$R$ in dB(A)	$\alpha$
<b>50</b>	14	-
<b>63</b>	15	-
<b>80</b>	9	-
<b>100</b>	13	0,11
<b>125</b>	14	0,27
<b>160</b>	11	0,35
<b>200</b>	13	0,5
<b>250</b>	15	0,76
<b>315</b>	19	0,96
<b>400</b>	23	0,96
<b>500</b>	25	1,07
<b>630</b>	26	1,01
<b>800</b>	27	1,02
<b>1000</b>	25	1,02
<b>1250</b>	24	0,98
<b>1600</b>	26	0,99
<b>2000</b>	27	0,97
<b>2500</b>	26	0,96
<b>3150</b>	25	0,95
<b>4000</b>	26	0,95
<b>5000</b>	27	0,93

<sup>1</sup>Das Schalldämmmaß  $R_w$  bezeichnet das anhand einer Normkurve (zur Berücksichtigung des menschlichen Hörvermögens) bewertete Schalldämmmaß eines Bauelements. Es wird in dB angegeben.  $R_w$  umfasst nur die Schallübertragung über das Bauteil ohne Nebenwege (z.B. Anschlussfugen). Das Schalldämmmaß wurde gemessen nach EN ISO 10140-2:2010.

<sup>2</sup>Der Schallabsorptionsgrad  $\alpha$  gibt das Verhältnis von der absorbierenden zur reflektierenden Schallenergie an. Ein Absorptionsgrad von 1 bedeutet 100% Schallabsorption, ein Wert von 0 bedeutet 0% Absorption (=100% Reflexion). Der Schallabsorptionsgrad ist abhängig von der Frequenz. Der Schallabsorptionsgrad wurde gemessen nach EN ISO 354:2003.

# Technisches Datenblatt

## Abmessungen<sup>3</sup> umlaufende Schallwände eSILENT SDW 50

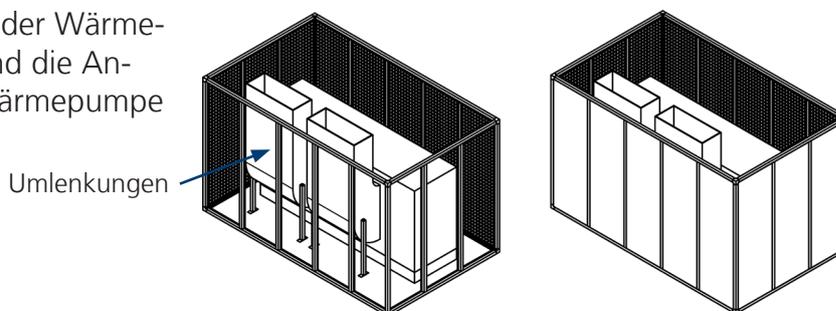
Schallwände-Typ	Schallwände eSILENT SDW 50, Höhe = 2000 mm							
Artikel-Nr.	87002130	87002132						
Höhe in mm	2000	2000						
Breite in mm	4850	6300						
Tiefe in mm	3200	4250						
Anzahl Paneelen in Stück	33	43						
Gesamtgewicht in kg	ca. 644	ca. 844						

Schallwände-Typ	Schallwände eSILENT SDW 50, Höhe = 2450 mm							
Artikel-Nr.	87002159	87002134	87002155	87002139				
Höhe in mm	2450	2450	2450	2450				
Breite in mm	3937	5475	6537	8060				
Tiefe in mm	2130	2375	4140	2760				
Anzahl Paneelen in Stück	30	43	53	54				
Gesamtgewicht in kg	ca. 594	ca. 769	ca. 1046	ca. 1060				

Schallwände-Typ	Schallwände eSILENT SDW 50, Höhe = 2700 mm							
Artikel-Nr.	87002113							
Höhe in mm	2700							
Breite in mm	2700							
Tiefe in mm	2700							
Anzahl Paneelen in Stück	22							
Gesamtgewicht in kg	ca. 583							

 <sup>3</sup>Die Abmessungen des verwendeten Gerätes müssen individuell geprüft werden.

☞ Bei waagrechtem Luftaustritt der Wärmepumpen sind Umlenkungen und die Angabe des Förderdruckes der Wärmepumpe erforderlich.



Darstellungen beispielhaft

Weitere Infos zu [Schallhauben](#)  
auf [www.atec-abgas.de](http://www.atec-abgas.de)

