

	<b>AerSystems – Sandwich-Wände</b> <b>60 mm Dämmung</b> <b>Serie SW</b> Technische Informationen	Sandwich-Wände <b>Serie</b> <b>SW - 60</b>
--	---	--

### AerSystems Sandwich – Wände

Die **AerSystems** Sandwich – Wände bieten dem Planer und Bauherrn viele Möglichkeiten Elemente für Außenwände, Dach und tragende Zwischenwände zu kombinieren.

Durch ein einfaches System von Standard-Elementen lässt sich nahezu jede gewünschte Konstruktion durchführen. Dadurch ist große Wahlfreiheit in der Raumgestaltung und beim Einbau ggfs. erforderlicher Apparate gegeben. Die Elemente können an gemauerte oder gegossene Fußböden, Wände oder Decken angeschlossen werden.

#### Beschreibung

AerSystems Sandwich – Wände werden als isolierte Elemente für Außenwände, Dach und tragende Zwischenwände mit zugehörigen Verbindungs- und Gerüstteilen, Türen, Wanddurchführungen usw. geliefert.

Sie eignen sich auch für spezielle Anwendungsgebiete hervorragend: als Lüftungskammern, Maschinen - Schalldämmkammern, Luftkanäle, Gerätegehäuse usw.

Die Elemente bestehen aus einem Stahlblechgehäuse mit einer 60mm dicken Mineralwollisolierung. Sie sind max. 500mm breit, max. 5.000mm lang und werden mit den Verbindungselementen zu Wänden verbunden.

### Material

Wand-Elemente: aus verzinktem Stahlblech St. 02-z 275 NA, ungefettet, gem. DVV-Stärke. Wandstärke gesamt 65mm, davon 2 x 1,2mm Stahlblech-Stärke, Lieferung ohne Anstrich.

Isolierung: Für begehbare Boden- oder Deckenwände 60mm Feuerschutzplatten RPF-100, Volumengewicht mind. 100kg/m<sup>3</sup>. Für sonstige Wände 60mm Feuerschutzplatten RPF-50, Volumengewicht mind. 50kg / m<sup>3</sup>. Nichtbrennbar nach DIN 4102/A1.

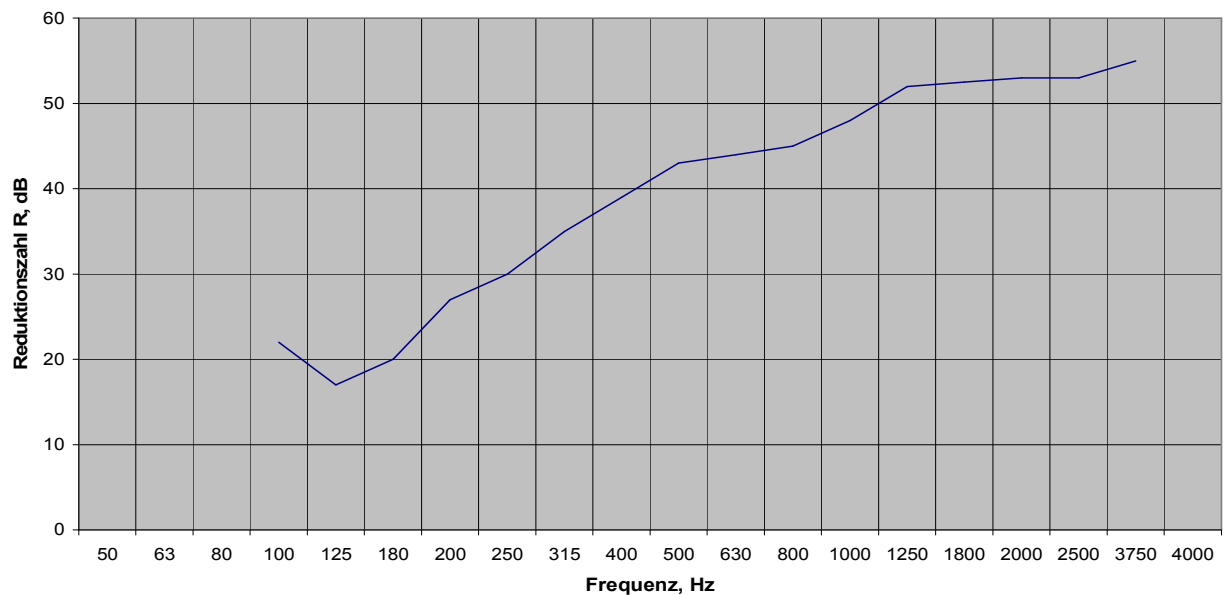
### Festigkeit

Die folgende Beispiel-Tabelle zeigt für Aggregaträume die höchstzulässigen freien Spannweiten für gedämmte Wände und Dachelemente bei verschiedenen Druckverhältnissen und Innenaufstellung: Durch den Einbau von Stützen können die Spannweiten noch vergrößert oder höhere Drücke zugelassen werden. Mit Hinsicht auf Schneebelastung und Winddruck gelten für Aufstellung im Freien andere Werte.

<b>Beispiel-Tabelle für einen Aggregatraum: Druckverhältnisse bei Innenaufstellung:</b>			
Wand	Dach		Länge der freien Spannweite in m
Innerer Über- oder Unterdruck Pa	Innerer Überdruck Pa	Innerer Unterdruck Pa	
2000	2250	1750	3
1000	1250	750	4,2
500	750	250	6

	<b>AerSystems – Sandwich-Wände 60 mm Dämmung Serie SW Technische Informationen</b>	<b>Sandwich-Wände Serie SW - 60</b>
--	--	---

### Schalldiagramm



	<b>AerSystems – Sandwich-Wände</b> <b>60 mm Dämmung</b> <b>Serie SW</b> Technische Informationen	Sandwich-Wände <b>Serie</b> <b>SW - 60</b>
--	---	--

### Schallangaben

Die Wände und das Dach z.B. eines Aggregat-  
raumes haben eine mittlere Reduktionszahl  
R=30dB. Die Reduktionszahl bei verschie-  
denen Frequenzen ist aus obenstehendem  
Diagramm ersichtlich:

Die Schalldämpfung kann durch zusätzliche  
Innenisolierung verbessert werden.

#### Wärmedämmzahl

Bei ISO 60mm / RPF-100:  
L=1.79 in m<sup>2</sup> ard / kcal

#### Nennbreiten der Sandwichwände in mm:

Standard: 500  
Mindermaße: 300, 320, 350, 370, 380,  
400, 420, 430, 450, 480

#### Längen der Sandwichwände in mm:

Breite	Länge max.	Länge min.
Bei 500	5000	800
Bis 500	4000	800

### Belastbarkeit

Die Wände mit ISO 60/RPF-100 sind als  
Boden begehbar.

### Montagehinweise

Wir empfehlen Innen-Abdichtung mit  
silikonfreien Spritzdichtungen, Verbindungen  
der Wände untereinander mit  
selbstschneidenden Schrauben.

### Wasserdurchdringung:

Das Isoliermaterial ist wasserabweisend.



### Reinigung:

Die Oberfläche ist glatt

Gewichte für Sandwich-Wände:		
Bezeichnung	Art.-Nr.	kg/Einheit
Wandelement, gerade RPF-100	SW011 00500	32 kg / m <sup>3</sup>
Wandelement, gerade RPF-50	SW020 50500	29 kg / m <sup>3</sup>
Wandelement, Ecke RPF-100	SW031 00250	xx kg / m <sup>3</sup>
Wandelement, Ecke, RPF-50	SW030 50250	xx kg / m <sup>3</sup>
Ecken-Winkel	SW100 00000	xx kg / m <sup>3</sup>
U-Profil für Wandabschluss	SW110 00000	xx kg / m <sup>3</sup>
U-Profil für Wandaufsatz	SW120 00000	xx kg / m <sup>3</sup>
U-Profil für Bodenmontage	SW130 00000	xx kg / m <sup>3</sup>

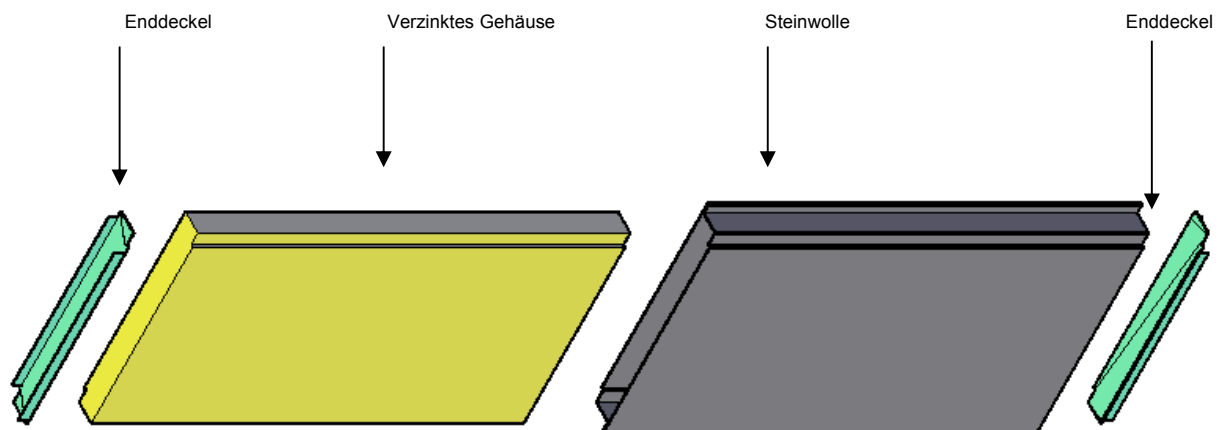
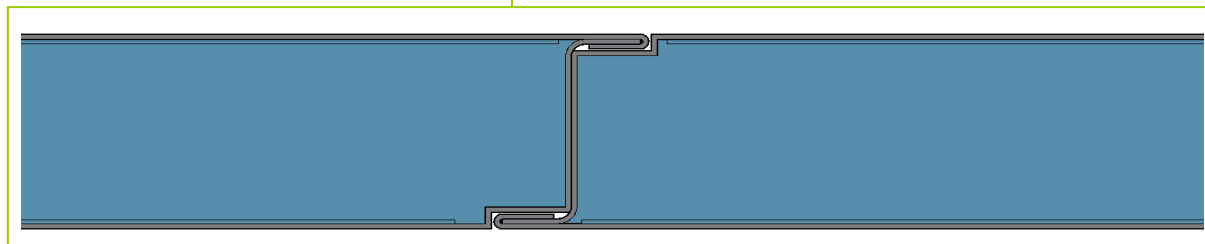
Technische Änderungen ohne Voranzeige vorbehalten

	<b>AerSystems – Sandwich-Wände</b> <b>60 mm Dämmung</b> <b>Serie SW</b> Technische Daten + Preise	Sandwich-Wände <b>Serie</b> <b>SW - 60</b>
--	--	--

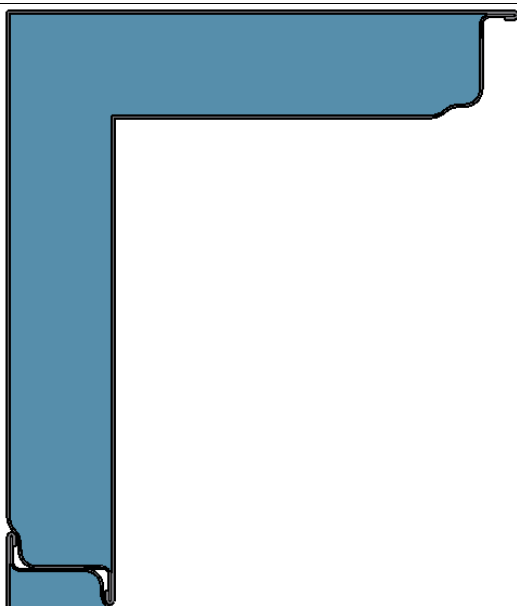
Wand-Elemente	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Wandelement, gerade, ISO 60/RPF – 100 Breite 500mm (andere NW siehe Tabelle vorherige Seite) 100kg/m <sup>3</sup> Gewicht Dämmung = Begebar	SW011 00500
	Wandelement, gerade, ISO 60/RPF-50, Breite 500mm (andere Nennweiten siehe Tabelle) 50kg/m <sup>3</sup> Gewicht Dämmung	SW020 50500

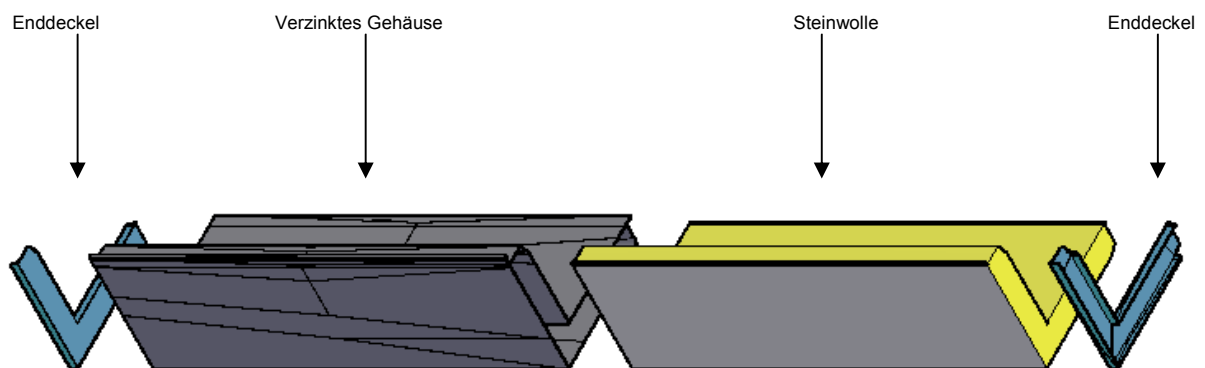
Referenzen

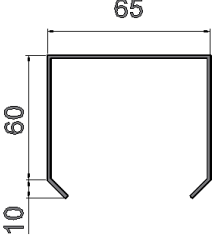
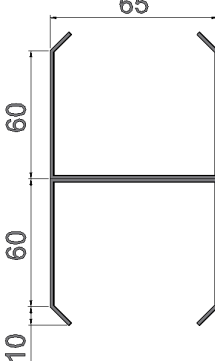
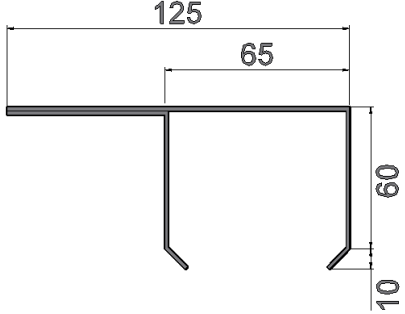
Änderungen ohne Voranzeige vorbehalten



	<b>AerSystems – Sandwich-Wände</b> <b>60 mm Dämmung</b> <b>Serie SW</b> Technische Daten + Preise	Sandwich-Wände <b>Serie</b> <b>SW - 60</b>
--	--	--

Wand-Elemente	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Wandelement, Ecke, ISO 60/RPF – 100 Breite 250/250mm 100 kg/m <sup>3</sup> Gewicht Dämmung	SW031 00250
	Wandelement, Ecke, ISO 60/RPF-50, Breite 250/250mm 50 kg/m <sup>3</sup> Gewicht Dämmung	SW030 50250



Verbindungs-Profile	Bezeichnung	Art.-Nr.
	U-Profil für Wandabschluß, Länge max. 3.000mm, Kantenlängen 60/65/60mm, 15° angekantet 10 mm	SW110 00000
	U-Profil für Wandaufsatz, Länge max. 3.000mm, Kantenlängen jeweils 60/65/60mm 15° angekantet 10 mm	SW120 00000
	U-Profil für Bodenmontage Länge max. 3.000mm, Außenwinkel 125/60mm (15° abgek.), Innenwinkel 60/60mm (15° abgek.) 10 mm	SW130 00000