



# Vertrauen in LUNOS

Seit Generationen frische Luft

LUNOS ist ein Berliner Unternehmen und Marktführer für dezentrale Wohnungslüftungssysteme. Das Unternehmen wurde 1959 gegründet und hat bis heute seinen Sitz in Berlin-Spandau. Einen zweiten Standort hat LUNOS in 2019 in Falkensee, Brandenburg errichtet. Mit einem modernen Hochregallager und neuen Laboren hat sich das Unternehmen auf die Zukunft vorbereitet. LUNOS produziert seine Produkte Made in Germany und vertreibt diese weltweit in über 36 Länder. In Deutschland werden die Produkte über den dreistufigen Vertriebsweg verkauft.

## LUNOS steht für mehr als Wohnklima

Uns bewegt Luft - wir bewegen Luft. Weil frische Luft für Menschen, wie auch für Häuser und Wohnungen wichtig ist. Unsere Kernkompetenzen liegen in der dezentralen kontrollierten Wohnungslüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung sowie in der Entwicklung und Herstellung von energieeffizienten Lüftern und Außenwandluftdurchlässen. Dabei unterteilt sich die Entwicklungsabteilung in verschiedene Speziallabore mit unterschiedlichem Prüffokus: So werden in thermodynamischen- und Volumenstromlaboren verschiedene Einsatz- und Temperaturbedingungen als Prüfgrundlage geschaffen, um etwa den Volumenstrom oder die Laufleistung bei verschiedenen Druckverhältnissen zu ermitteln. Dies schließt ebenfalls eine Vielzahl an Effizienz- und Wirkungsgradmessungen ein. Dank dieser sehr umfassenden und zeitgemäßen Prüfumgebung ist es möglich, auf die unterschiedlichsten, sich ändernden Ansprüche an fortschrittliche Lüftungssysteme reagieren zu können. Forschung und Entwicklung sind zentraler Baustein der LUNOS Zukunft.

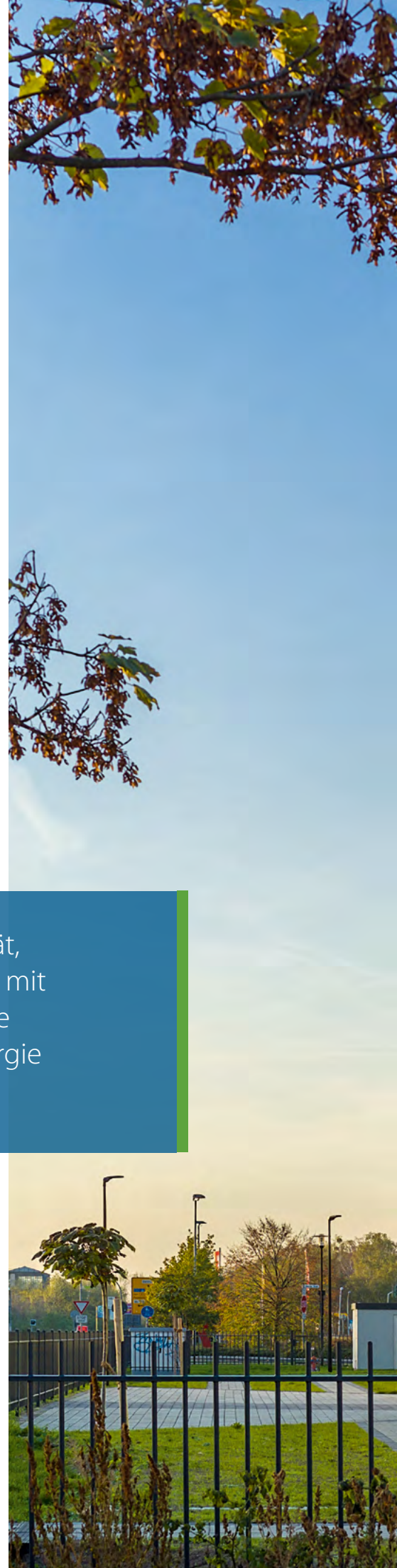
LUNOS steht seit Jahrzehnten für höchste Qualität, Funktionalität und Komfort. Lüftungsanlagen, ob mit oder ohne Wärmerückgewinnung, verbessern die Luftqualität im Haus und sparen gleichzeitig Energie im alltäglichen Leben ein.

Made in Germany



## INFORMATIONEN

Auf unserer Homepage [www.lunos.de](http://www.lunos.de) finden Sie Datenblätter, Nutzerinformationen und vieles mehr.





## Schallschutzbetrachtung

Grundsätzlich gilt, dass das schwächste Glied in der gesamten Schallschutzbetrachtung maßgeblich für den Erfolg einer Schallschutzmaßnahme verantwortlich ist. So ist es z. B. nicht sinnvoll, ein Lüftungssystem mit maximalem Schallschutz mit Fenstern zu kombinieren, welche keinen wesentlichen Schallschutzbeitrag leisten. Auch ist es nicht sinnvoll, bei begrenztem Schallschutz (Betrachtung der Wohneinheit oder des Raumes ohne ein Lüftungssystem) ein stark schallgeschütztes Lüftungssystem zu verwenden, welches Werte aufweist, die über dem Gesamtschallschutz (ohne Lüftungssystem) liegen. Eine Abstimmung aller Komponenten aufeinander ist hier unabdingbar. Ein Lüftungssystem sollte immer einen höheren Schall-

schutz aufweisen als z. B. ein Fenster in unmittelbarer Nähe oder im gleichen Raum. Dies ist sinnvoll, da ansonsten das menschliche Ohr dazu neigt, eine auffällige Schallquelle zu „orten“. Wäre z. B. der Schallschutz des Lüftungssystems niedriger als der des Fensters, so hätte der Nutzer das Gefühl, dass der gesamte Schalleintrag von außen durch das Lüftungssystem eingetragen wird. So kann es passieren, dass das Lüftungssystem als störend empfunden wird, selbst wenn es alle Anforderungen an den Schallschutz erfüllt. Hat das Lüftungssystem aber einen höheren Schallschutz als das Fenster, so ist der Gesamteindruck ein völlig anderer und das Lüftungssystem wird nicht als störend wahrgenommen.

\* Weitere Schallwerte bezogen auf die Wandstärke entnehmen Sie bitte dem Auslegungstool von LUNOS sowie den Prospekten e\*60 Schallschutz und ALD Schallschutz.



# Maximaler Schallschutz dank LUNOS

Mit den neuen Schalldämmprodukten

## Lassen Sie den Lärm doch einfach draußen

Eine repräsentative Umfrage des Umweltbundesamtes unter 2.000 Teilnehmern ergab, dass sich mehr als die Hälfte der deutschen Bevölkerung durch Straßenlärm gestört oder belästigt fühlt. Etwa genauso viele Menschen sind tatsächlich einem zu hohen Lärmpegel ausgesetzt und leiden dadurch unter gesundheitlichen Problemen. Um für ein größeres Wohlbefinden zu sorgen und sich vor Straßenlärm zu schützen, ist ein besonderer Schallschutz unumgänglich.

LUNOS hat dieses Problem schon vor Jahren erkannt und arbeitet fortwährend an neuen Produkten, die Ihnen helfen, sich in den eigenen vier Wänden wohlfühlen.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie eingehend über das Thema Schallschutz inkl. Begrifflichkeiten und Wertangaben und stellen Ihnen unsere Produkte mit Fokus auf den Schallschutz vor. Die Ventilatoren und Komponenten können miteinander kombiniert werden - somit kann für jedes Bauprojekt das passende Lüftungssystem gefunden werden.

## Warum mit weniger zufriedengeben?

Als Marktführer für dezentrale Wohnungslüftung mit 65 Jahren Erfahrung in der Lüftungsbranche kennen wir natürlich alle Normen und Richtlinien. So können Sie immer sicher sein, dass das Lüftungskonzept den aktuellen Anforderungen entspricht.

Des Weiteren geben wir unsere Werte mit den möglichen und realistischen Volumenströmen bei fest vorgegebenen Bedingungen (z. B. Wandstärke) an. Unsere Schallwerte sind immer durch Messprotokolle nach gültigen Normen belegt. In den meisten Fällen sind zudem unabhängige Institute mit der Messung betraut worden und haben entsprechende Zertifikate erstellt, welche auf Anfrage eingesehen werden können. Dies ist wichtig, um keine bösen Überraschungen nach erfolgreicher Planung zu erleben. Für Ihr individuelles Angebot steht Ihnen unsere Technische Kundenberatung gerne auch persönlich zur Verfügung:

@ [planung@lunos.de](mailto:planung@lunos.de)

☎ Tel: 030 362001-91

Achten Sie während der Planungsphase genau darauf, welche Volumenströme in Kombination mit welchen Schallwerten und Wandstärken tatsächlich erreicht werden können. Nur die richtige Kombination dieser Werte bringt den gewünschten Erfolg in der Lüftungs- und Schallschutzplanung.

## Auf uns können Sie sich verlassen ...

... und somit auch auf unsere technischen Daten. Die Schallwerte werden natürlich bei geöffnetem Lüftungsgerät gemessen und geprüft. Ein geschlossenes Gerät mag zwar weniger Schall durchlassen, aber bei der Lüftung geht es schließlich um die Versorgung mit frischer Luft. Und gerade das liegt LUNOS seit über 65 Jahren am Herzen.



### Wissenswertes zu Lüftung mit Schallschutz

Die Normschallpegeldifferenz ist ein Maß in Dezibel [dB] für die Dämpfung eines Bauteils von Außengeräuschen. Sie beschreibt, wie viel Lärm von außen nach innen durch das Bauteil eindringen kann. Dabei verhält es sich so, dass höhere Werte vorteilhaft sind, da dann die Dämpfung der Geräusche stärker ist. Je höher die Normschallpegeldifferenz ist, umso mehr Lärm wird vom Bauteil absorbiert. 3 dB mehr entsprechen einer Halbierung der Lautstärke, da die Normschallpegeldifferenz nicht linear, sondern logarithmisch angegeben wird.

Wichtig ist auch die Unterscheidung des Schalls von außen und vom Gerät selbst. Ohne Vergleichsmessungen ist eine Unterscheidung praktisch nicht möglich. Auch die Filterung von Umgebungsgeräuschen ist problematisch. Oft gibt es z. B. Schallanteile, die man nicht wahrnehmen kann, das Messgerät jedoch als Mittelwert wiedergibt. Auch die Positionierung der Lüftungsgeräte ist entscheidend. Abhängig vom Installationsort und damit verbundener möglicher Schallreflexionen kann die Lautstärke eines Lüfters stark variieren.

Lüfter in einer Raumecke erscheinen bis zu 9 dB lauter als bei einer Positionierung direkt auf einer freien Wand. Auch spielen die Größe und die Beschaffenheit bzw. Ausstattung eines Raumes eine Rolle bei der Entwicklung und Wahrnehmung des Schalls. So kann eine Schallquelle in einem kleinen, schallharten Raum, wie einem gefliesten Badezimmer, deutlich lauter wirken als in einem großen Wohnzimmer, das durch Teppiche, Gardinen und Polstermöbel diverse schallabsorbierende Flächen aufweist.



Schallberechnungen  
leicht gemacht!  
Jetzt in der neuen Version  
unseres Auslegungstools

# Schallschutz-Übersicht

Schalldämmlüftung intelligent kombinieren

Wandstärke	Produkte	Lärmpegelbereich 1 <55dB					Lärmpegelbereich 2 <60dB					Lärmpegelbereich 3 <65dB				
in mm		Ruhige Wohngebiete, Parks, ländliche Gebiete. In diesen Bereichen sind die Geräuschpegel niedrig und es gibt wenig Verkehr.					Leicht befahrene Straßen, Wohngebiete mit geringem Verkehrsaufkommen. Geräusche von Autos sind hörbar, aber nicht störend.					Mäßig befahrene Straßen, Stadtgebiete mit lokalem Gewerbe. Hier können Geräusche von vorbeifahrenden Autos und gelegentlichen Baustellen auftreten.				
		erforderliches Schalldämmmaß 30dB					erforderliches Schalldämmmaß 30dB					erforderliches Schalldämmmaß 35dB				
	Dnew	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
360	e²															
	e²60															
	e²60kurz															
	ALD															
	ALD-SV															
	ALD-S															
430	e²															
	e²60															
	e²60kurz															
	ALD															
	ALD-SV															
	ALD-S															
500	e²															
	e²60															
	e²60kurz															
	ALD															
	ALD-SV															
	ALD-S															

Gitter

Haube, LUNOtherm-G

LUNOtherm-S, LUNOtherm-G+

LUNOtherm-S+

WRG

ALD



Lärmpegelbereich 4 <70dB					Lärmpegelbereich 5 <75dB					Lärmpegelbereich 6 <80dB				
Stark befahrene Straßen, Hauptverkehrsstraßen. Verkehrslärm ist deutlich hörbar und kann als störend empfunden werden.					Gebiete in der Nähe von Bahngleisen oder stark frequentierten Straßen. Hier sind häufige Geräusche von Zügen oder starkem Verkehr zu erwarten.					Flughäfen oder stark befahrene Autobahnen. In diesen Bereichen sind die Geräuschpegel sehr hoch, und es kann zu erheblichen Störungen kommen.				
erforderliches Schalldämmmaß 40dB					erforderliches Schalldämmmaß 45dB					erforderliches Schalldämmmaß 50dB				
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71

# Höchstmöglicher Schallschutz

## Außenwand-Luftdurchlässe

### Normschallpegeldifferenz von bis zu 75 dB

Die Außenwand-Luftdurchlässe ALD, ALD-SV und ALD-S dienen als passive Nachströmung für Wohn- und Schlafräume. Sie werden vor allem in Kombination mit LUNOS-Abluftgeräten genutzt. Durch die Ablüfter in den Funktionsräumen wie Bad und Küche wird ein stetiger Unterdruck gebildet und auf diese Weise über die Außenwand-Luftdurchlässe Frischluft in das Haus transportiert.

**Dadurch wird eine nutzerunabhängige Lüftung, bei normgerechter Planung, nach DIN 1946-6 sichergestellt.**

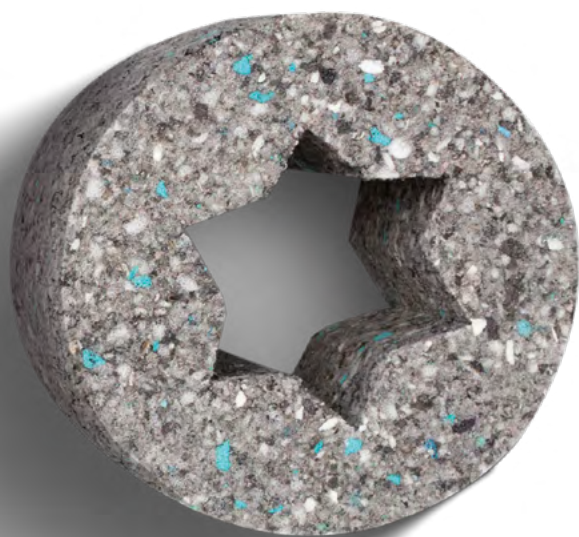
### Innovatives, flexibles Material des Schallschutzdämmelements

Die Schallschutzelemente wurden von LUNOS optimiert. Das innovative, flexible Material aus Granulat ist eine Zusammenstellung von technischen Schäumen, die aufgrund des Herstellungsprozesses ein hohes spezifisches Gewicht erzielen, während gleichzeitig die hohe Flexibilität erhalten bleibt. Dadurch können Schallschutzwerte erzielt werden, die bislang so noch nicht möglich waren. Die neuen Schallschutzelemente, die aus unterschiedlich dichten Dämmstoffen bestehen, senken signifikant den Schalleintrag über die Lüftung. Gerade diese modulare Eigenschaft des neuen Mehrkomponenten-Schaumstoffes optimiert die Schalldämmeigenschaften der Außenwand-Luftdurchlässe über den gesamten Frequenzbereich. Zudem sorgen die Geometrie und die versetzte Anordnung der sternförmigen Schallabsorber für eine große, schallabsorbierende Fläche und damit für eine effektivere Schalldämmung. Durch das neue Material benötigt das ALD-S den Schallreflektor nicht mehr.

ALD und ALD-SV sind für alle Einsatzzwecke gerüstet. Mittels der Volumenstromblende lassen sich drei Volumenströme einstellen: 15, 20 und 25 m<sup>3</sup>/h. Dadurch können verschiedene Raumgrößen mit unterschiedlichem Luftbedarf von ALD und ALD-SV optimal und behaglich belüftet werden. Werden hohe Volumenströme bei besserem Schallschutz benötigt, sorgt das ALD-SV für die ausreichende Frischluftversorgung.

**Bei einer geraden Anordnung der Schalldämmelemente kann das ALD-SV bei 8 Pa einen Volumenstrom von bis zu 30 m<sup>3</sup>/h erreichen.**

**Bei besonders hohen Schallschutzanforderungen ist das ALD-S die erste Wahl, denn es erreicht in Verbindung mit dem LUNOtherm-S Werte von bis zu 75 dB bei einem Volumenstrom von 10 bis 15 m<sup>3</sup>/h.**





# ALD

## Technische Angaben



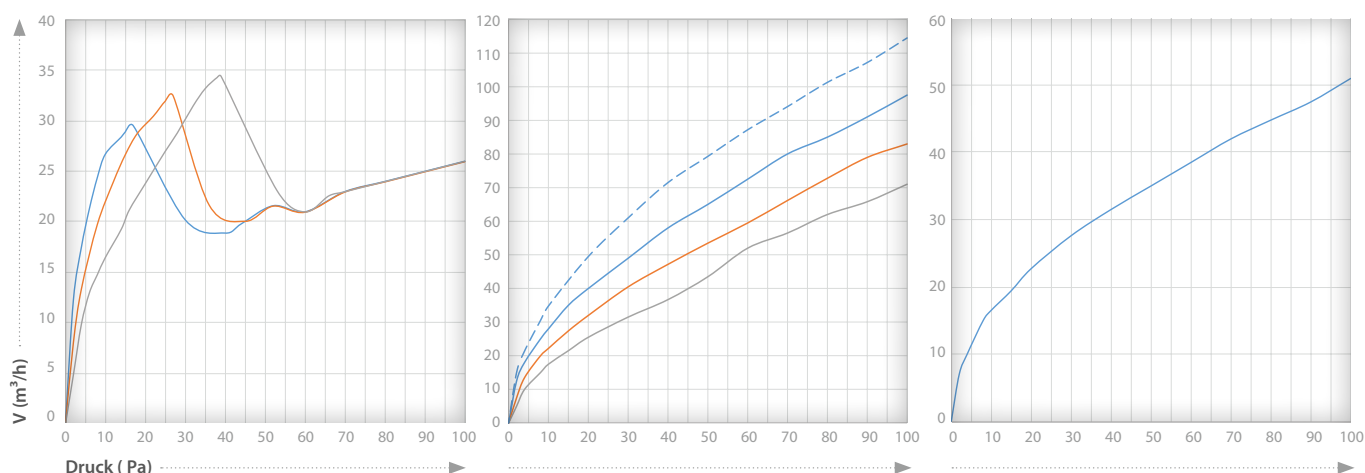
ALD			
Ø: 154 mm			
V:	bei 8 Pa	bei 4 Pa	
	25 m³/h	18 m³/h	
	20 m³/h	13,5 m³/h	
	15 m³/h	10 m³/h	
Schallschutz			
Wandstärke	D <sub>n,e,w</sub>		
360 mm	50 – 65 dB(A)		
500 mm	56 – 69 dB(A)		

ALD-SV			
Ø: 154 mm			
V:	bei 8 Pa	bei 4 Pa	
	25/30* m³/h	18 m³/h	
	20 m³/h	13,5 m³/h	
	15 m³/h	10 m³/h	
Schallschutz			
Wandstärke	D <sub>n,e,w</sub>		
360 mm	53 – 66 dB(A)		
500 mm	61 – 71 dB(A)		

ALD-S			
Ø: 154 mm			
V:	bei 8 Pa	bei 4 Pa	
	15 m³/h	10 m³/h	
Schallschutz			
Wandstärke	D <sub>n,e,w</sub>		
360 mm	56 – 71 dB(A)		
500 mm	67 – 75 dB(A)		

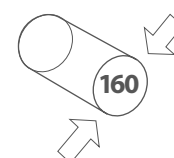
Die angegebenen Normschallpegeldifferenzen gelten bei den oben angeführten Volumenströmen bei komplett mit Schallabsorbern ausgefülltem Rundkanal.

\* Volumenstrom des ALD-SV bei einer geraden Anordnung der Schalldämmelemente. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.



Gerade Anordnung der  
Schalldämmelemente  
Ohne V.Blende  
V.Blende Ø 70 mm  
V.Blende Ø 56 mm

\*Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Auslegungstool von LUNOS sowie dem Prospekt ALD Schallschutz.



# Der e<sup>2</sup>60 mit Schallschutz

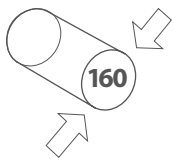
## Lüftung mit Wärmerückgewinnung

### Der e<sup>2</sup>60

Der e<sup>2</sup>60 ist ein hocheffizientes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Er ermöglicht einen gleichmäßigen Volumenstrom bis zu 60 m<sup>3</sup>/h und bietet dabei höchsten Schallschutz. Der e<sup>2</sup>60 ist eine Weiterentwicklung des bekannten e<sup>2</sup>. Dabei wurde neben der hohen Effizienz auch auf eine besonders hohe Druckkonstanz Wert gelegt.

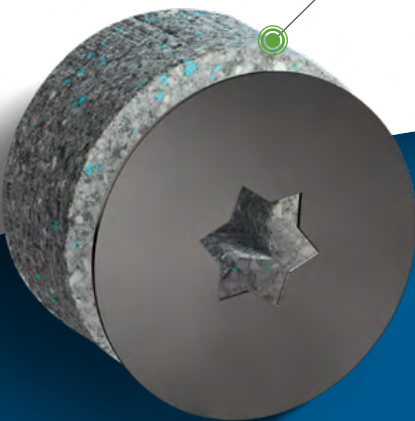
Das heißt, dass auch in Gegenden mit sehr hohen Windlasten wie an der Küste oder in Höhenlagen problemlos ein stetiger Volumenstrom gefördert werden kann. Diese Volumenstromkonstanz ermöglicht es, den e<sup>2</sup>60 mit noch mehr Schallschutzelementen auszustatten.

**Das Ergebnis ist ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, welches gleichzeitig hohe Volumenströme und beste Schallschutzwerte erreicht.**



### Schallschutz-Set e<sup>2</sup>60

bestehend aus einem Schallreflektor und einem Schalldämmelement



### e<sup>2</sup>60: Normschallpegeldifferenz von bis zu 67 dB

Die verschiedenen Kombinationen der Schallschutzelemente wurden im eigenen Schallmessraum von LUNOS optimiert. Das neue, flexible Material aus Granulat wurde im Wechsel mit einem Schallreflektor aus Edelstahl in den Rundkanal des e<sup>2</sup>60 eingebaut und erreicht Höchstwerte bei den Normschallpegeldifferenzen. Natürlich kommt es bei dem möglichen Schallschutz auf die Wandstärke der Außenwand an, in welcher der e<sup>2</sup>60 eingebaut wird. Bei einer Wandstärke von 456 mm mit dem LUNOtherm-S+ und drei Schallschutzsets ausgestattet, **erreicht der e<sup>2</sup>60 den Spitzenwert von 67 dB.**

**LUNOtherm-S+ & G+**  
mit dem Plus an  
Schallschutz



**e<sup>2</sup>60**

## Technische Angaben



e <sup>2</sup> 60		
Max. Wärmebereitstellungsgrad:	96 %	
Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom:	20 m <sup>3</sup> /h: 96 % 40 m <sup>3</sup> /h: 90 % 60 m <sup>3</sup> /h: 85 %	
Energieeffizienzklasse:	A+	
Schallschutz:	Wandstärke	D <sub>n,e,w</sub>
	360 mm 500 mm	49 – 58 dB(A) 58 – 67 dB(A)

e <sup>2</sup> 60kurz		
Max. Wärmebereitstellungsgrad:	89 %	
Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom:	40 m <sup>3</sup> /h: 83 % 60 m <sup>3</sup> /h: 80 %	
Energieeffizienzklasse:	A	
Schallschutz:	Wandstärke	D <sub>n,e,w</sub>
	360 mm 500 mm	49 – 58 dB(A) 58 – 67 dB(A)

Die angegebenen Normschallpegeldifferenzen gelten bei den oben angeführten Volumenströmen bei komplett mit Schallabsorbieren ausgefülltem Rundkanal. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

**e<sup>2</sup>60**

Für Außenwände  
ab 280 mm Wandstärke

**e<sup>2</sup>60kurz**

Für schmale  
Außenwände ab  
200 mm Wandstärke



**i** Weitere Schallwerte bezogen auf die Wandstärke entnehmen Sie bitte dem Auslegungstool von LUNOS sowie dem Prospekt e<sup>2</sup>60 Schallschutz.



# Die Fassadenelemente der Serie LUNOtherm

Schallschutzlüftung fast unsichtbar

## Serie LUNOtherm: die Fassadenelemente mit deutlich höherem Schallschutz

Mit der Entwicklung des patentierten LUNOtherm Fassadenelementes ist LUNOS dem Wunsch einer glatten, nur durch die Fenster unterbrochenen Fassade nachgekommen. Hier können alle Vorteile von Außenwand-Luftdurchlässen, wie hoher Luftdurchsatz, Zugfreiheit, Hygiene und Schallschutz, in Verbindung mit einer fast nicht mehr sichtbaren Außenansicht verwirklicht werden. Als abschließendes Element wird das LUNOtherm in die Dämmschicht des Wärmedämmverbundsystems (WDVS) eingebracht. Die Zuluft- oder Abluftöffnung liegt dann im Fenstersturz oder der Fensterlaibung. Das LUNOtherm kann über oder neben dem Fenster montiert werden, sodass auch die Kombination mit einem Rollladenkasten problemlos möglich ist.

Die Serie LUNOtherm verfügt über die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-56.212-3628 nach DIBt. Alle LUNOtherm können in ein bauaufsichtlich zugelassenes WDVS montiert und dabei auch über- oder unterdämmt werden.

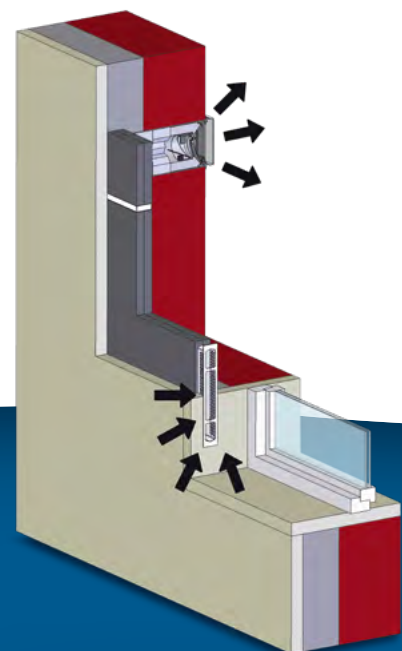
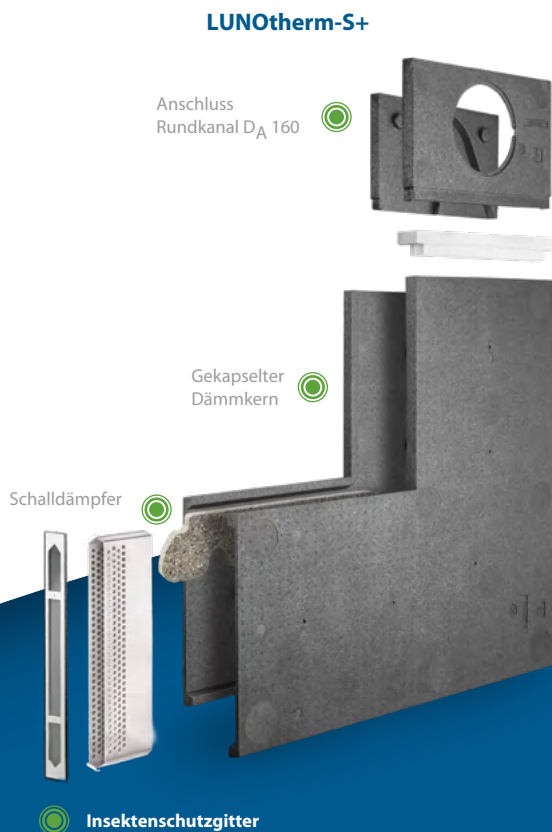
Die Fassadenelemente der Serie LUNOtherm wurden für einen

hohen Schallschutz optimiert und lassen sich dazu noch sehr leicht verarbeiten. Mit dem neuen geraden LUNOtherm-G stehen nun noch mehr Einbaumöglichkeiten zur Verfügung.

Die Umlenkung der Luft und damit auch des Schalls um weitere 90° bei dem LUNOtherm-S sorgen für die höheren Schalldämmeigenschaften.

Zusammen mit dem Schalldämpfer 9/SD-LS wird aus dem LUNOtherm-S oder -G das LUNOtherm-S+ oder G+, die Werte von bis zu 75 dB erreichen. Selbstverständlich lassen sich LUNOtherm-S und G mit dem neuen Schalldämpfer auch noch im eingebauten Zustand nachrüsten. Ein deutlich niedrigeres Gewicht und eine anpassbare Einheitsgröße sorgen zusätzlich für eine bessere Handhabung in der Logistik und auf der Baustelle und auch für eine größere Freiheit bei der Positionierung der Rundkanäle.

Das LUNOtherm-S+ kann in Verbindung mit dem ALD-S eine Normschallpegeldifferenz von bis zu 75 dB erreichen.



**LUNOtherm-S und -S+**  
Kombiniert mit e<sup>2</sup>

# Fassadenelemente

## Technische Angaben



### LUNOtherm-S und S+

Geeignet für den Einbau in ein bauaufsichtlich zugelassenes WDVS. Montage mit Überdämmung oder Unterdämmung möglich.

**Maße:** (H x B x T) 930 x 700 x 60 mm  
Kürzbar bis (H x B) 630 x 400 mm  
**Maße Außengitter:** (H x B) 345 x 53 mm  
**Zusätzliche Schalldämpfer:** LUNOtherm-S+ mit 9/AD-LS



### LUNOtherm-G und G+

Geeignet für den Einbau in ein bauaufsichtlich zugelassenes WDVS. Montage mit Überdämmung oder Unterdämmung möglich.

**Maße:** (H x B x T) 350 x 580 x 60 mm  
Kürzbar bis (H x B) 350 x 300 mm  
**Maße Außengitter:** (H x B) 345 x 53 mm  
**Zusätzliche Schalldämpfer:** LUNOtherm-G+ mit 9/AD-LS



### Serie LUNOtherm

Einheitsgröße mit 60 mm Dicke  
für alle Dämmstärken

# Innenblende & Außenhauben mit Schallschutz

## Schallschutzinnenblende und Schallschutzaußenhaube

### Schallschutzinnenblende von LUNOS

Die Schallschutzinnenblende erhöht die Normschallpegeldifferenz nochmals um bis zu 6 dB, abhängig von der Lüftungskomponente und der Länge des Rundkanals. Sie ist besonders für die e<sup>2</sup>-Serie geeignet und verringert neben dem Schalleintrag das ohnehin schon leise Eigengeräusch des Lüftungsgeräts. Die Schallschutzinnenblende wird mit waschbaren Filtern der Filterklasse ISO Coarse  $\geq 45\%$  standardmäßig ausgeliefert und ist durch eine einfache Rastfunktion mittels Federelement verschließbar.

### Zusätzlicher Schallschutz bei den Außenhauben

Die Außenhauben in Aluminium, Kunststoff und Edelstahl sind für die Ein- sowie für die Zweikanallüftung erhältlich. Das heißt, zusätzlich zu der e<sup>2</sup>-Serie und den Außenwand-Luftdurchlässen können auch die e<sup>90</sup>-Serie und der Ne<sup>xt</sup> damit ausgestattet werden. Durch den erweiterten Schallschutz kann auch hier die Normschallpegeldifferenz, im Vergleich zum Standard-Außengitter, um bis zu 6 dB erhöht werden. Außerdem sorgt eine umlaufende Dichtung für ein kontrolliertes Ausströmen der kontaminierten Abluft.



● Inklusive Filter für ALD, RA 15-60 und die e<sup>2</sup>-Serie

● Leicht bedienbarer Schließmechanismus

● Schallgedämmte Designblende mit intelligenter, schallreduzierender Luftführung



# Blenden & Hauben

## Technische Angaben



### Schallschutzinnenblende

Öffnen und Verschließen durch Federelement mit Rastfunktion.

**Maße:** (H x B x T) 250 x 250 x 78 mm  
**Filter:** je ein Stück Filterklasse G2 und G3  
**Pollenfilter:** Typ 9/FIB-PL als Zubehör erhältlich

### Außenhauben

Erhältlich als Ein- und Zweikanal Versionen.

**Maße:** (H x B x T) 235 x 205 x 72 mm,  
 Universalhauben: 235 x 213 x 74 mm  
**Für Rundkanäle:** Ø 160 mm  
**Typ-Einkanallüftung:** 1/HWE, 1/HAZ und 1/HES  
**Typ-Zweikanallüftung:** 1/HWE-2 und 1/HAZ-2  
**Universalhauben:** 1/KWE und 1/KAZ



### MÖGLICHE ANWENDUNGEN

Gerade die e<sup>2</sup>-Serie lässt sich hervorragend mit den Schallschutzprodukten kombinieren.

**LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG**  
**für Raumlufsysteme**

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin  
Postfach 200454 · 13514 Berlin

Telefon +49 30 362001-0

[info@lunos.de](mailto:info@lunos.de)  
[www.lunos.de](http://www.lunos.de)



**WWW.LUNOS.DE**