

URSA AIR®



Lüftungskanäle

Lüftungskanal und Dämmung
in einem Arbeitsschritt



Download > Broschüre

Stand
**OKTOBER
2013**



Mit URSA – Für die Zukunft gut gedämmt

URSA – International tätig

URSA Deutschland gehört als Tochtergesellschaft der URSA Insulation zum spanischen Baustoff-Konzern Uralita mit Hauptniederlassung in Madrid. Mit mehr als 1800 Mitarbeitern an 14 Produktionsstätten und Vertriebsstandorten in Deutschland sowie Süd-, West-, Osteuropa und Russland zählt URSA heute zu den führenden europäischen Dämmstoffherstellern. URSA ist Ihr Partner für Dämmstoffe und verschiedene Dämmsysteme aus einer Hand.

URSA Deutschland – Qualitätsdämmstoffe "Made in Germany"

Die URSA Deutschland GmbH hat ihren Sitz in Leipzig. In zwei Werken an den Standorten Delitzsch nahe Leipzig und Queis bei Halle werden Qualitätsdämmstoffe aus Mineralwolle und extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) produziert.

Der Name URSA steht für Produkte der Marken:

URSA AIR – Lüftungskanal und Dämmung in einem Schritt

PureOne by URSA – natürlich weiße Mineralwolle

URSA GEO – Glaswolle mit hohem Verarbeitungskomfort

URSA XPS – Dämmstoff für druckfeste Lösungen

URSA CLICK – geprüftes Außenwand-Innendämmsystem

URSA SECO – abgestimmtes Zubehörprogramm

Die URSA Vision

URSA Dämm Lösungen

- bieten höchste wirtschaftliche Vorteile,
- schützen unsere Umwelt,
- schonen Energieressourcen und
- sichern eine nachhaltige, lebenswerte Zukunft.

Zertifizierung nach DIN
EN ISO 9001 und nach
DIN EN ISO 14001



 INHALT	
Produktinformation	4
Vorteile	5
Einsatzgebiete	6
Technische Daten	7
Planung	8
Verarbeitung	10
Werkzeuge	12
Formteile	13
Zubehör	14
Info-Links	15

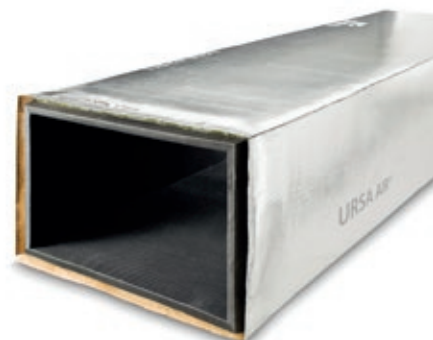
Mehr Energieeffizienz und hoher Wohnkomfort

In Europa verursachen unsere Gebäude den größten Energieverbrauch. Daher ist es geboten, ihren Energieverbrauch nachhaltig auf ein Minimum zu senken. Dies kann nur mit einer energieeffizienten Bauweise umgesetzt werden. Die Grundlage dafür ist eine sehr gut gedämmte, wärmebrückenfreie und luftdichte Gebäudehülle. Gleichzeitig muss ein gesundes Raumklima sichergestellt werden, weshalb immer häufiger hoch effiziente Lüftungsanlagen eingesetzt werden.

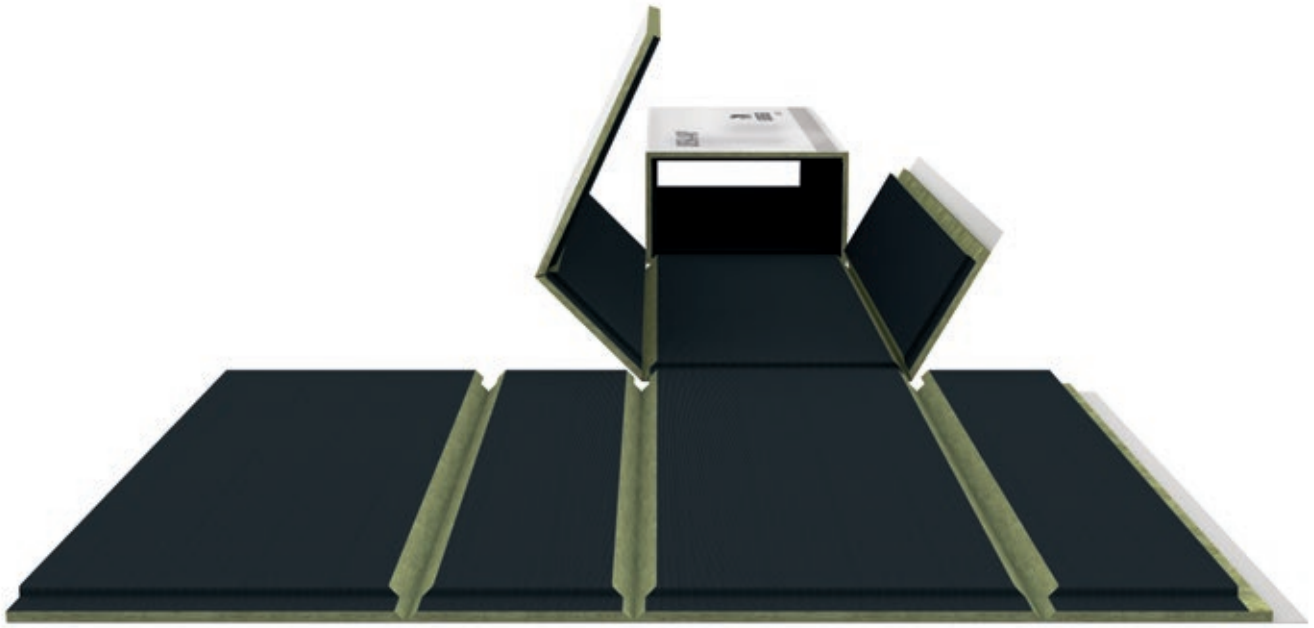
Lüftungsanlagen bieten ein hohes Potenzial, die Energiekosten der Gebäude weiter zu reduzieren und zugleich den Wohnkomfort für den Nutzer zu erhöhen. Gerade moderne Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung bieten die Chance, das Raumklima zu verbessern und die Energieverluste durch das Lüften zu begrenzen. Voraussetzung dafür ist es, die Lüftungsanlage so energieeffizient wie möglich zu betreiben. Dazu gehören beispielsweise geringe Druckverluste im Leitungsnetz und minimale Energieverluste bei der Verteilung.

URSA AIR Lüftungskanäle bieten eine neue Lösung, die Effizienz von Lüftungsanlagen auf ein Höchstmaß zu verbessern und den Komfort in den Gebäuden zu erhöhen. Aus URSA AIR Mineralwolle-Platten werden in nur einem Arbeitsschritt Lüftungskanal und Dämmung hergestellt. Im Ergebnis entsteht ein wärmegeprägter Lüftungskanal mit ausgezeichnetem Schallschutz, hoher Druckdichtheit und maximaler Hygiene. Die Lüftungskanäle lassen sich vor Ort schnell und kosteneffizient herstellen.

Mit URSA AIR beginnt die leise Zukunft moderner Lüftungstechnik.

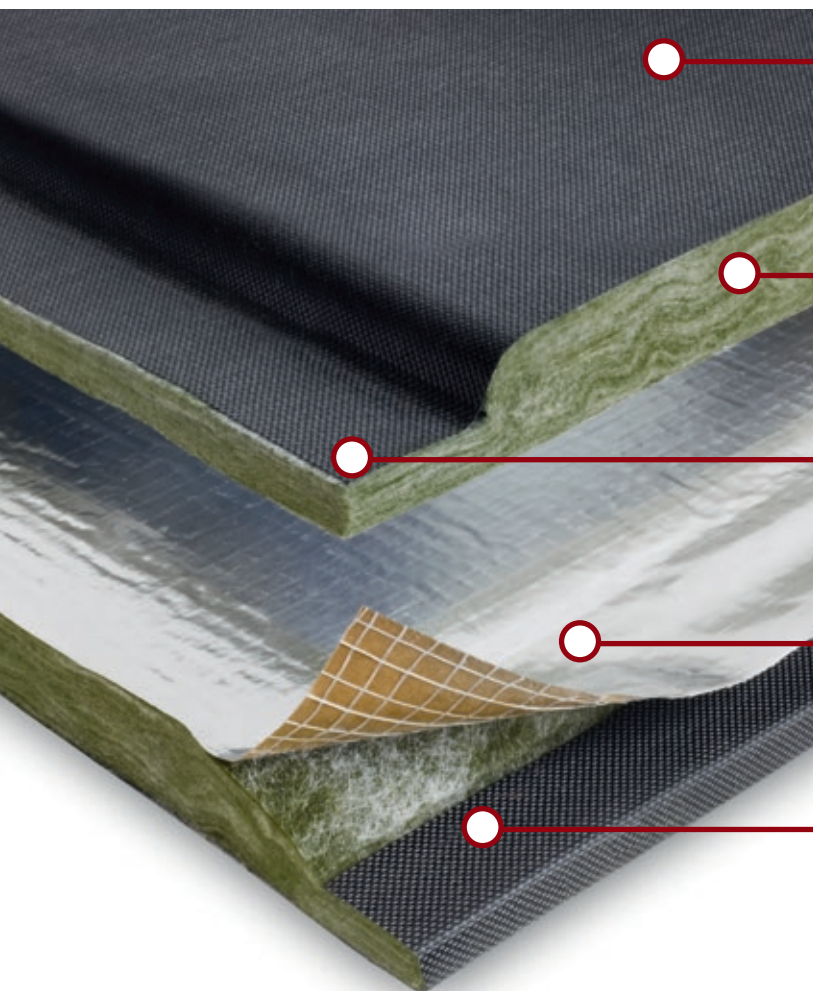


URSA AIR – Lüftungskanal und Dämmung in einem Arbeitsschritt



Mit den URSA AIR Dämmplatten können Lüftungskanäle entsprechend den örtlichen Gegebenheiten in einem Schritt schnell und effizient hergestellt werden. Lüftungskanäle aus URSA AIR zeichnen sich durch integrierten Wärmeschutz, ausgezeichneten Schallschutz, hohe Druckdichtheit und maximale Hygiene aus.

Die mehrschichtig aufgebaute URSA AIR Dämmplatte besteht aus einem hochwirksamen Mineralwolle-Kern und ist beidseitig beschichtet.



Antibakterielle High-Tech Oberfläche

Zero ist das innovative innenseitige, mineralische Oberflächengewebe der URSA AIR Dämmplatten. Es ist antibakteriell, hygienisch und schadlos zu reinigen.

Hochwärmedämmende und schalldämmende Mineralwolle

Wirksamer Kern der URSA AIR Dämmplatten ist der nicht brennbare Mineralwolle-Kern mit besten Schalldämpfungswerten.

Vorgefertigter Außenfalz

Die URSA AIR Dämmplatten besitzen einen maschinell hergestellten Außenfalz als Gegenstück zum Innenfalz.

Verstärkte Aluminiumkaschierung

Stabilisierung und Schutz der Lüftungskanäle aus URSA AIR bietet die äußere, qualitativ hochwertige Aluminiumkaschierung.

Randverstärkter Innenfalz

Die URSA AIR Dämmplatten besitzen einen maschinell hergestellten, randverstärkten Innenfalz (Gegenstück zum Außenfalz) mit einer überlappenden Aluminiumkaschierung.

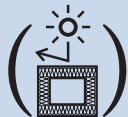


URSA AIR – geprüfte Vorteile



Reduziert Lärm – perfekte Schalldämmung

URSA AIR Mineralwolle-Platten weisen eine **hervorragende Schallabsorption $\alpha_w = 0,80$** auf. Damit bieten URSA AIR Lüftungskanäle eine integrierte Schalldämpfung und reduzieren den über die Kanäle übertragenen Lärm auf ein nahezu nicht mehr wahrnehmbares Niveau. Prüfbericht APPLUS 09/100423-678



Optimaler Wärmeschutz – integrierte Wärmedämmung

URSA AIR Dämmplatten mit **Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10} = 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$** bieten einen optimalen Wärmeschutz. Die integrierte Dämmung sorgt nachhaltig für eine Reduzierung der Energieverluste. CE-Zertifikat gemäß EN 14303



Perfektes Dichtheitsniveau – kein Druckverlust

URSA AIR mit dem Nut und Feder System in Verbindung mit den zertifizierten URSA AIR Klebemitteln sorgen für eine hervorragende Dichtheit. URSA AIR Kanäle wurden mit einem Nenndruck von 2000 Pa geprüft. Gleichzeitig entsprechen die Kanäle der **Druckdichtheitsklasse C**. CETIAD Zertifikat nach DIN EN 13403



Vorbeugender Brandschutz – hohe Sicherheit

URSA AIR Dämmplatten bestehen aus einem **nicht brennbaren Mineralwolle-Kern**. Sie sind beidseitig kaschiert und je nach Beschichtung nicht brennbar (URSA AIR Zero A2) oder schwer entflammbar (URSA AIR Zero). Damit werden die Produkt-Anforderungen an den Brandschutz gemäß Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie erfüllt. DIBt Zulassung gemäß EN 14303



Reduziert Schmutz – maximale Hygiene

Auf der glatten High-Tech Innenoberfläche der Dämmplatten haben Schmutzpartikel kaum eine Chance haften zu bleiben. Auch bietet das High-Tech Material Bakterien keinerlei Nährboden. Natürlich lassen sich Lüftungskanäle aus URSA AIR innen **problemlos reinigen**. Prüfbericht VDI 6022

Die diffusionsdichte Aluminiumkaschierung an der Außenseite verhindert Tauwasserausfall und Kondensatbildung.



Einfache Verarbeitung – maximale Flexibilität

URSA AIR Dämmplatten ermöglichen eine einfache Verarbeitung bei maximaler Flexibilität. Mit Hilfe der speziellen URSA AIR Schneidwerkzeuge werden sämtliche Kanalformen **einfach und schnell vor Ort** hergestellt. Mit URSA AIR erstellt man immer Kanal und Dämmung in nur einem Arbeitsschritt.



URSA AIR – Einsatzgebiete

URSA AIR kann für die ventilatorgestützte Lüftung in Wohngebäuden und Nicht-Wohngebäuden, wie z. B. in Bürogebäuden, Hallen, Schulen eingesetzt werden. URSA AIR ist für die Anwendung im Neubau und in der Sanierung sehr gut geeignet, prinzipiell überall dort, wo Lüftungskanäle neu eingebaut oder ausgetauscht werden.

URSA AIR eignet sich bei Lüftungsanlagen zur Sicherstellung der Hygieneanforderungen, z. B. Abführung von CO₂ und Feuchtigkeit. Die Kanäle sind nicht für den Transport von Feststoffen und korrosiven Gasen sowie als Entrauchungsleitung und als Dunstabzug von Küchen und Laboratorien geeignet.

Lüftungskanäle aus URSA AIR sind für reine Lüftungsanlagen vor allem bei Wärmerückgewinnung und für Lüftungsanlagen mit Heiz- und Kühlfunktion innerhalb eines Gebäudes sehr gut geeignet. Sie können im Außenbereich eingesetzt werden, wenn diese mit einem zusätzlichen Witterungsschutz ausgerüstet sind.

URSA AIR Dämmplatten weisen eine hervorragende Schallabsorption auf. Daher sind Lüftungskanäle aus URSA AIR besonders geeignet, wenn hohe Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden.

Vorteile bietet URSA AIR insbesondere, wenn eine hohe Behaglichkeit, beste Energieeffizienz und maximale Hygiene gefordert ist.

Lüftungskanäle aus URSA AIR können kosteneffizient installiert werden und reduzieren die Energiekosten während der Nutzungsdauer.

Referenzen

URSA AIR Produkte sind eine konsequente Weiterentwicklung gedämmter Lüftungskanäle. Bereits seit über 10 Jahren ist URSA AIR die Zukunft im Lüftungsbau.

Alle Referenzen unter www.ursa.de



Universität Barcelona
Tecnocampus Mataró
2010
16.000 m²



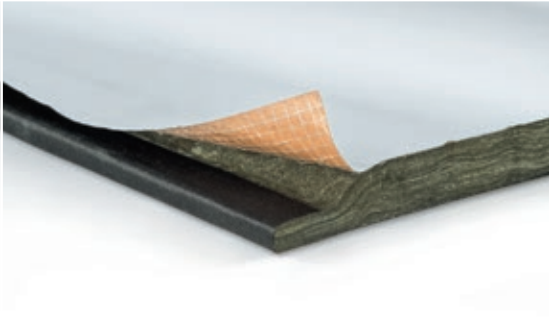
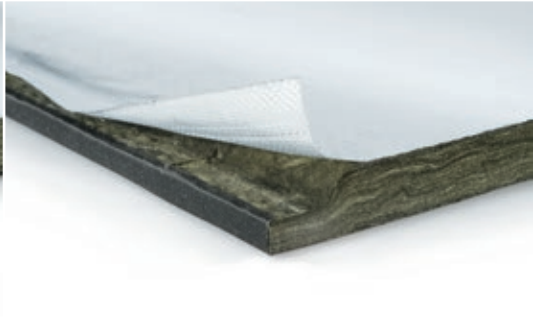
Sportarena Mallorca
Velodromo Palma
2007
30.000 m²



Hospital Alicante
Hospital Privado de Torrellano
2010
8.000 m²

URSA AIR – Technische Daten

URSA AIR Mineralwolle-Platten entsprechen der EN 14303 und dienen zur Herstellung von gedämmten Lüftungskanälen gemäß EN 13403. Die URSA AIR Dämmplatten gibt es in zwei Ausführungen.

Produkt	URSA AIR Zero	URSA AIR Zero A2
		
DIBt-Zulassung	Z-56.278-3581	Z-56.426-983
Brandklasse (Euroklasse)	B-s1,d0	A2-s1,d0
Brandverhalten	schwer entflammbar	nicht brennbar

Produktdaten URSA AIR Zero und URSA AIR Zero A2			Daten	Einheit	Norm
Glimmverhalten	Mineralwolle-Kern glimmt nicht				DIN 4102-1
Wärmeleitfähigkeit	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,033	W/(m · K)	DIN EN 12667 DIN EN 12939
		24°C	0,034	W/(m · K)	
		40°C	0,036	W/(m · K)	
		60°C	0,038	W/(m · K)	
Dickentoleranz			T5		DIN EN 14303
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusionsäquivalente-Luftschichtdicke (MV1)		100 (Kaschierung)	m	DIN EN 12087
	Wasserdampf-Diffusionswiderstand (μ)		1 (Mineralwolle)		DIN EN 12087
	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasswiderstand (Z)		> 140 (Kaschierung)	m ² ·h·Pa/mg	DIN EN 12086
Akustikverhalten	Bewertete Schallabsorption (α_w)		0,55		DIN EN 13403
			0,8 (Klasse B)		DIN EN ISO 354
Luftdichtheitsklasse			Klasse C		DIN EN 13403
Anwendungsgrenztemperatur	max. Lufttemperatur im Inneren		90	°C	DIN EN 13403
Flächengewicht			ca. 2,0	kg/m ²	

Produktmaße URSA AIR Zero und URSA AIR Zero A2		
Dicke	25	mm
Breite	1.200	mm
Länge	3.000	mm



URSA Mineralwollendämmstoffe sind gesundheitlich unbedenklich, mit dem RAL-Gütezeichen "Erzeugnisse aus Mineralwolle" gekennzeichnet und freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q.

URSA AIR – Planung

Wärmeschutz

Der Lüftungskanal wird aus den URSA AIR Dämmplatten in einem Schritt hergestellt. Die Dämmplatten weisen eine ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit von $0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ bei 10°C auf. Damit verhindern sie ungewollte Wärmeverluste und erhöhen somit die Energieeffizienz bei den Lüftungskanälen. Dies ist insbesondere für Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung sowie mit Heiz- und Kühlfunktion entscheidend. Vorteil ist, dass eine durchgehende Dämmschicht an den Aufhängungspunkten und an den Kanalverbindungen entsteht.

Schallschutz

URSA AIR Dämmplatten weisen eine hervorragende Schallabsorption $\alpha_w = 0,80$ auf (Schallabsorptionsklasse B). Der Kanalschall wird über das mikroperforierte High-Tech Mineralgewebe in den Mineralwolle-Kern geleitet und dort absorbiert. Damit wird die Lärmausbreitung im Kanal deutlich reduziert.

Je nach Kanalform bietet URSA AIR pro Meter eine hervorragende integrierte Schalldämpfung (siehe Grafik) ohne zusätzliche Maßnahmen gegenüber klassischen Lüftungskanälen. Die Höhe der Schalldämpfung ist abhängig von der Kanalgröße.

APPLUS Prüfbericht 09/100423-678

Brandschutz

URSA AIR Dämmplatten bestehen aus einem nicht brennbaren Mineralwolle-Kern.

Je nach außenseitiger Kaschierung weisen die Produkte folgendes Brandverhalten auf:

URSA AIR Zero – schwer entflammbar (B-s1,d0)

URSA AIR Zero A2 – nicht brennbar (A2-s1,d0)

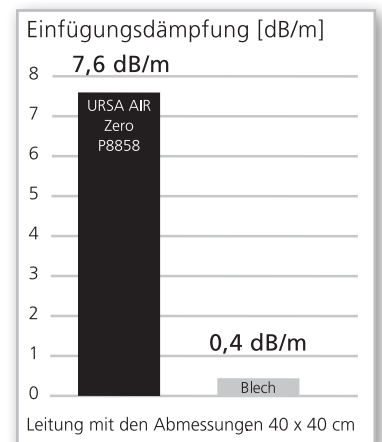
URSA AIR Dämmplatten erfüllen damit die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen gemäß Musterbauordnung (MBO) wie auch der Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie (M-LüAR).

Mit dem Einsatz von Brandschutzklappen werden Durchdringungen durch Bauteile und der Übergang zwischen Brandabschnitten hergestellt. Der Anschluss von URSA AIR erfolgt dann durch einen Standardflansch (siehe Zubehör).

Dichtheit

Mit einem Lüftungskanal aus URSA AIR wurde ein Druckdichtheitstest gemäß EN 13403 durchgeführt. Der Kanal wurde mit einem Druck von 2000 Pa geprüft und wies danach keine Beschädigung auf. Daraus ergibt sich ein zulässiger Nenndruck von 800 Pa (bei einem 2,5-fachen Sicherheitsbeiwert gemäß EN 13403). Zugleich wurde der Kanal in die Dichtheitsklasse C eingestuft, ohne zusätzliche konstruktive Maßnahmen. Damit sorgen Lüftungskanäle aus URSA AIR für geringe Druckverluste und für eine höhere Energieeffizienz. Zudem weist das High-Tech Mineralgewebe eine Rauheit von $0,016 - 0,019$ auf, was mit klassischen Blechkanälen vergleichbar ist.

CETIAD Prüfbericht nach EN 13403



URSA AIR Produkte sind bauaufsichtlich zugelassen und erfüllen die Anforderungen an das Brandverhalten. Lüftungskanäle aus URSA AIR bieten zusätzlich eine integrierte Wärme- und Schalldämmung in nur einem Arbeitssgang.

Hygiene

URSA AIR Dämmplatten verfügen auf der Innenseite über ein High-Tech Mineralgewebe, das eine antibakterielle Beschichtung aufweist und problemlos gereinigt werden kann. Lüftungskanäle aus URSA AIR Dämmplatten erfüllen damit die Hygiene-Anforderungen der VDI 6022 Beiblatt 1. Es sind die Hinweise in der Verlegeanleitung zu beachten.
VDI 6022 Prüfbericht

Reinigung

Für die Reinigung der Lüftungskanäle aus URSA AIR sind handelsübliche mechanische Verfahren nutzbar, z. B. Kontaktsaugen, Druckluftreinigungen oder Reinigung durch nichtmetallische Bürsten.

Auf Grund der Beschaffenheit des High-Tech Innengewebes kommt es auch bei mehrmaligen Reinigungen zu keiner Beschädigung.

AMBIENTCARE Prüfbericht 28/A-00579

Befestigung

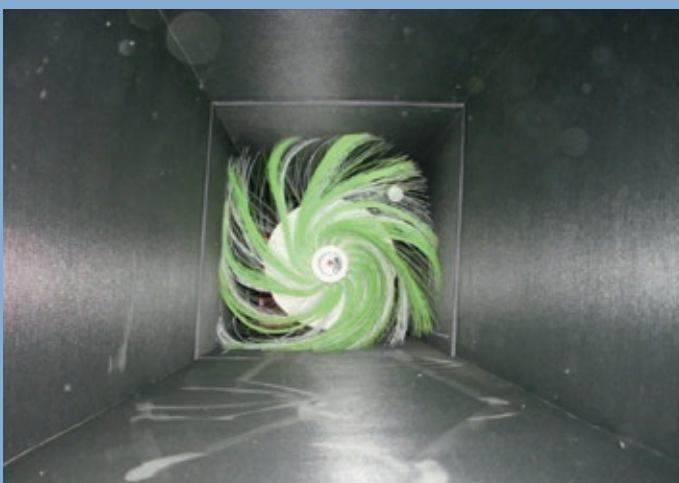
Lüftungskanäle aus URSA AIR sind besonders leicht und dadurch einfach zu verarbeiten.

Ein Kanalteil mit den Maßen 60 x 40 cm wiegt gerade einmal 5 kg pro Meter mit Dämmung.

Damit ist dieser ca. 70–80% leichter im Vergleich zu klassischen Lüftungskanälen.

Die Lüftungskanäle können mit Standardbefestigungen gemäß Statik und Brandschutz abgehängt werden.

Ein weiterer Vorteil von Lüftungskanälen aus URSA AIR ist, dass diese direkt an der Decke befestigt werden können, da keine nachträgliche Dämmung erforderlich ist. Und es entstehen deutlich geringere Lasten.



Reinigung



Befestigung

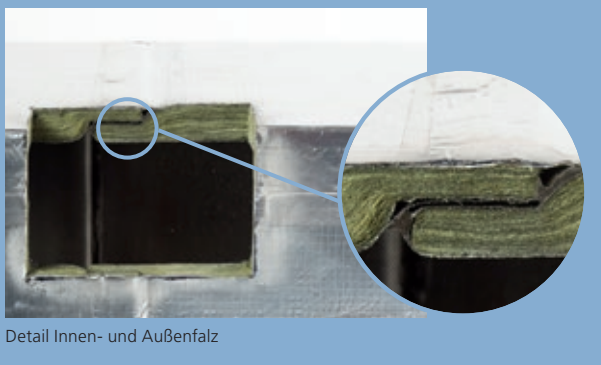
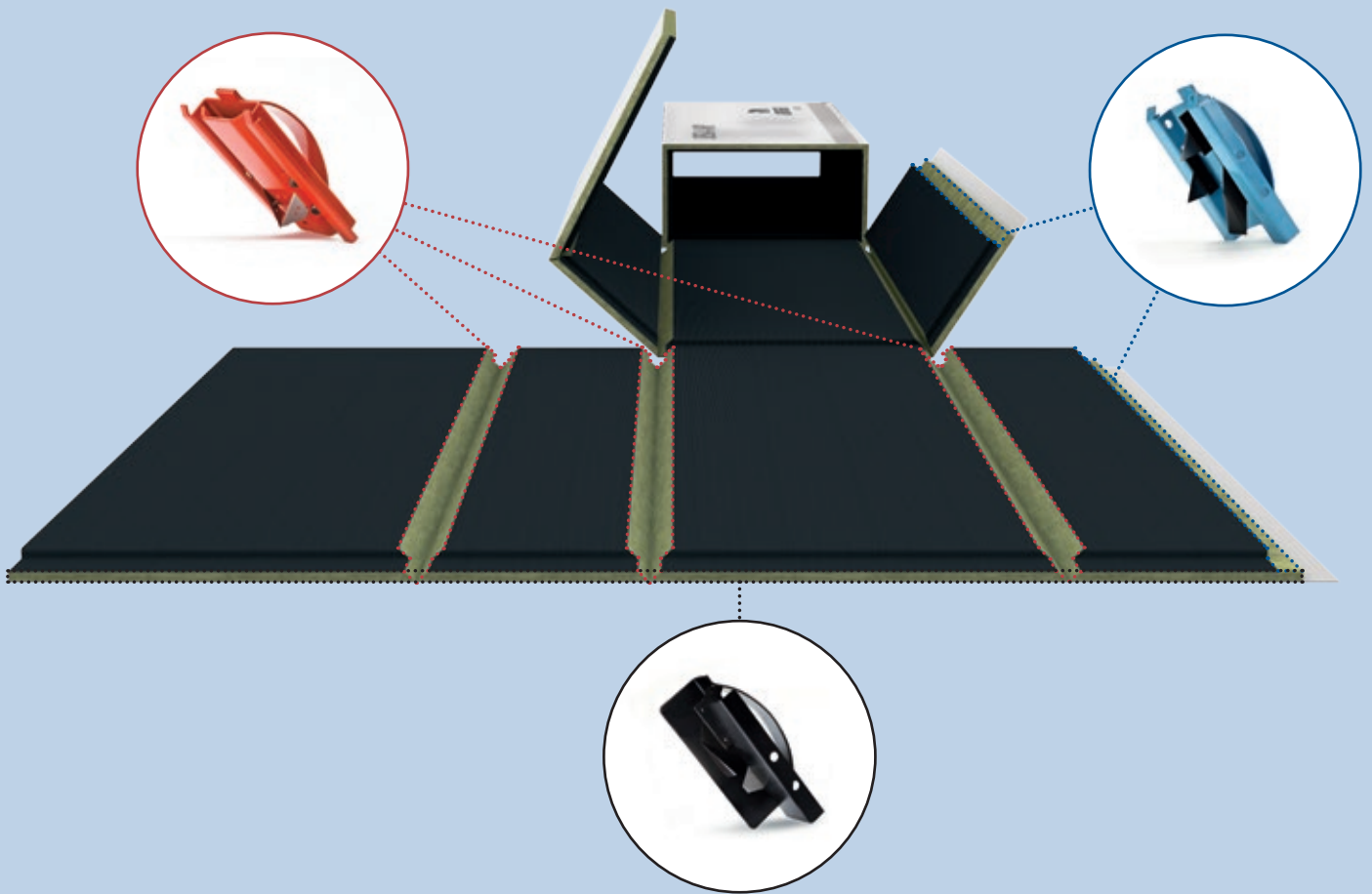
Lüftungskanäle aus URSA AIR haben geringe Druckverluste (Druckdichtheitsklasse C) und sind problemlos zu reinigen. Lüftungskanäle aus URSA AIR optimieren die Raumnutzung und können auch unverkleidet verlegt werden.

URSA AIR – Verarbeitung

Herstellung

URSA AIR Dämmplatten werden vor Ort mit den URSA AIR Schneidwerkzeugen zurecht geschnitten und zu einem Kanal zusammengebaut. Die zu schließenden Kanalseitenwände werden in einem zweiten Arbeitsgang mit einem Tacker mechanisch fixiert und anschließend mit dem Aluminiumklebeband dauerhaft miteinander verklebt.

Aus den Mineralwolle-Platten können Kanäle mit Abmessungen bis 100 cm Kantenlänge vor Ort und nach Bedarf hergestellt werden. Größere Abmessungen müssen separat statisch geprüft werden. Es entstehen 1,20 m lange, selbsttragende Kanalteile, die miteinander verbunden einen gedämmten Endloskanal ergeben.



Detail Innen- und Außenfalz

Überlappung

Die URSA AIR Mineralwolle-Platten werden produktionsseitig mit einem einfachen Innen- und Außenfalz hergestellt. Die vorgefertigten Stufenfalze bilden gemeinsam eine Steckverbindung aus und ermöglichen damit das Zusammenfügen der verschiedenen Kanalteile. Mit dem Klebeband wird ein dauerhaft luft- und druckdichter Kanalsstoß hergestellt. Es sind keine weiteren Verbindungsteile notwendig. Ein Vorteil von URSA AIR ist, dass ein komplett gedämmter Übergang von einem zum anderen Kanalteil entsteht.

URSA AIR Lüftungskanäle lassen sich schnell und einfach vor Ort herstellen. Eine nachträgliche Dämmung ist nicht mehr erforderlich.

Abhängung

Bei der Herstellung entstehen 1,20 m lange, selbsttragende Kanalteile. Die Befestigung von URSA AIR Lüftungskanälen ist entsprechend des Bauwerks, der Lasten, des Brandschutzes und der Korrosionseigenschaften der Installation festzulegen. Bei der horizontalen Verlegung dürfen nicht mehr als zwei Verbindungsstellen der Leitung zwischen zwei Halterungen vorhanden sein. Die Möglichkeiten zur horizontalen und vertikalen Befestigung werden im Handbuch ausführlich beschrieben. Ein weiterer Vorteil entsteht durch das geringe Eigengewicht von URSA AIR Kanälen, was die Montage und Befestigung der Kanäle erleichtert.

Flexibilität

Ein entscheidender Vorteil von URSA AIR besteht darin, dass die benötigten Lüftungskanäle flexibel an jede Baustellenbedingung angepasst werden können. Die Kanalformen werden unter Berücksichtigung der vorhandenen Durchbrüche, Unterzüge, Ecken und anderen Installationsleitungen vor Ort hergestellt. Damit sind URSA AIR Lüftungskanäle sehr gut beim Neubau, aber auch beim Ersatz und nachträglichen Einbau von Lüftungsanlagen geeignet. Auch die Flexibilität bei der Befestigung trägt dazu bei, dass die vorhandenen Raumhöhen optimal genutzt werden können. Z. B. können Lüftungskanäle aus URSA AIR direkt an der Decke befestigt werden. Mit Lüftungskanälen aus URSA AIR kann man flexibel auf Änderungen während der Bauphase reagieren.

Dichtheit

URSA AIR Dämmplatten werden werkseitig mit einer verstärkten Aluminiumkaschierung auf der Außenseite hergestellt. Die Kaschierung sorgt einerseits für die notwendige Dampfdichtheit gemäß EN 13403 und andererseits in Verbindung mit dem Aluminiumklebeband für die dauerhafte Luft- und Druckdichtheit des Lüftungskanals. Die eingearbeitete Gewebeverstärkung schützt die Aluminiumkaschierung vor Beschädigungen. Lüftungskanäle aus URSA AIR erreichen die Druckdichtheitsklasse C gemäß EN 13403.

Anschlüsse

URSA AIR Lüftungskanäle können einfach über das speziell angefertigte Flanschprofil an andere Standard-Lüftungskomponenten wie z. B. Lüftungsgeräte, Brandschutzklappen, Schalldämpfer und Blechkanäle angeschlossen werden. Die Herstellung von Revisions- und Reinigungsöffnungen ist ebenfalls möglich. In den Lüftungskanal aus URSA AIR können nachträglich Öffnungen eingebaut werden. Das bietet Vorteile beim Einbau von Endgeräten und Anschluss von Stichleitungen und reduziert den Baustellenschmutz in den Kanälen.

Baustellenlogistik

URSA AIR Dämmplatten werden platzsparend auf Paletten zur Baustelle geliefert. Aus den Platten werden dann Schritt für Schritt die Lüftungskanäle entsprechend der Baustellensituation und des Baufortschrittes hergestellt. Auch hier haben Lüftungskanäle aus URSA AIR entscheidende Vorteile. Eine Vorplanung durch Aufmaß wie bei Blechkanälen ist nicht erforderlich. Der Materialbedarf kann einfach über den URSA AIR Mengenbedarfsrechner kalkuliert werden. Eine aufwendige Logistik von der Anlieferung über die Entladung bis zur Lagerung wie bei Blechkanälen entfällt komplett. Und Materialreste können einfach auf der nächsten Baustelle verarbeitet werden. Ein weiterer Vorteil ist, dass deutlich weniger Abfall entsteht.



Abhängung



Flexible Kanalformen



Anschluß an Brandschutzklappe

URSA AIR Lüftungskanäle bieten eine hohe Flexibilität. Die Kanäle sind leicht zu montieren und vereinfachen die Baustellenlogistik.

URSA AIR – Werkzeuge

Mit den URSA AIR Systemwerkzeugen lassen sich alle notwendigen rechtwinkligen Kanalteile für die Lüftungsanlage einfach und schnell vor Ort aus den URSA AIR Dämmplatten herstellen.



Gehrungshobel (rot)

Mit dem Gehrungshobel wird ein exakter V-Schnitt für die Herstellung der Ecken (Längskanten des Kanals) beim Bau von einfachen Lüftungskanälen (gerade Abschnitte) hergestellt. Der rote Gehrungshobel schneidet eine 90° Gehrung und der grüne Gehrungshobel (optional) schneidet eine 45° Gehrung.



Stufenhobel (blau)

Mit dem Stufenhobel wird ein Stufenschnitt zum Schließen des Kanals beim Bau von einfachen Lüftungskanälen oder zur Verbindung von Kanalteilen beim Bau von komplexen Lüftungskanälen (Bögen, T-Stücken, Abzweige) hergestellt. Er dient nicht zur Herstellung von Außen- oder Innenfalz (Verbindung von 2 Kanalteilen miteinander).



Falzhobel (schwarz)

Mit dem Falzhobel wird ein manueller Innen- und Außenfalz zum Verbinden der Kanalteile miteinander hergestellt, sofern die Falze dort vorhanden sein müssen. Es entsteht ein Endloskanal.

Dreiecke

Das Konstruktionsdreieck mit Anschlag ermöglicht dem Installateur das Zeichnen von Schnittlinien für gerade verlaufende Leitungsabschnitte und das schnelle und einfache Anzeichnen von Winkeln der Größen 22,5°, 45° und 90°.

Die flexible Winkellehre mit einstellbaren Winkeln von 22,5 bis 90° dient zum Anzeichnen der Winkel für gerade Kanäle. Es ist auch als Lineal für die gesamte Platte nutzbar.

Messer

Das Messer mit einer gut angeschliffenen Klinge dient zum sauberen Schneiden der Mineralwolle-Platten, zum Ablösen der Kaschierungen und zur Ausbildung von komplexen Formen.



Konstruktionsdreieck



Flexible Winkellehre



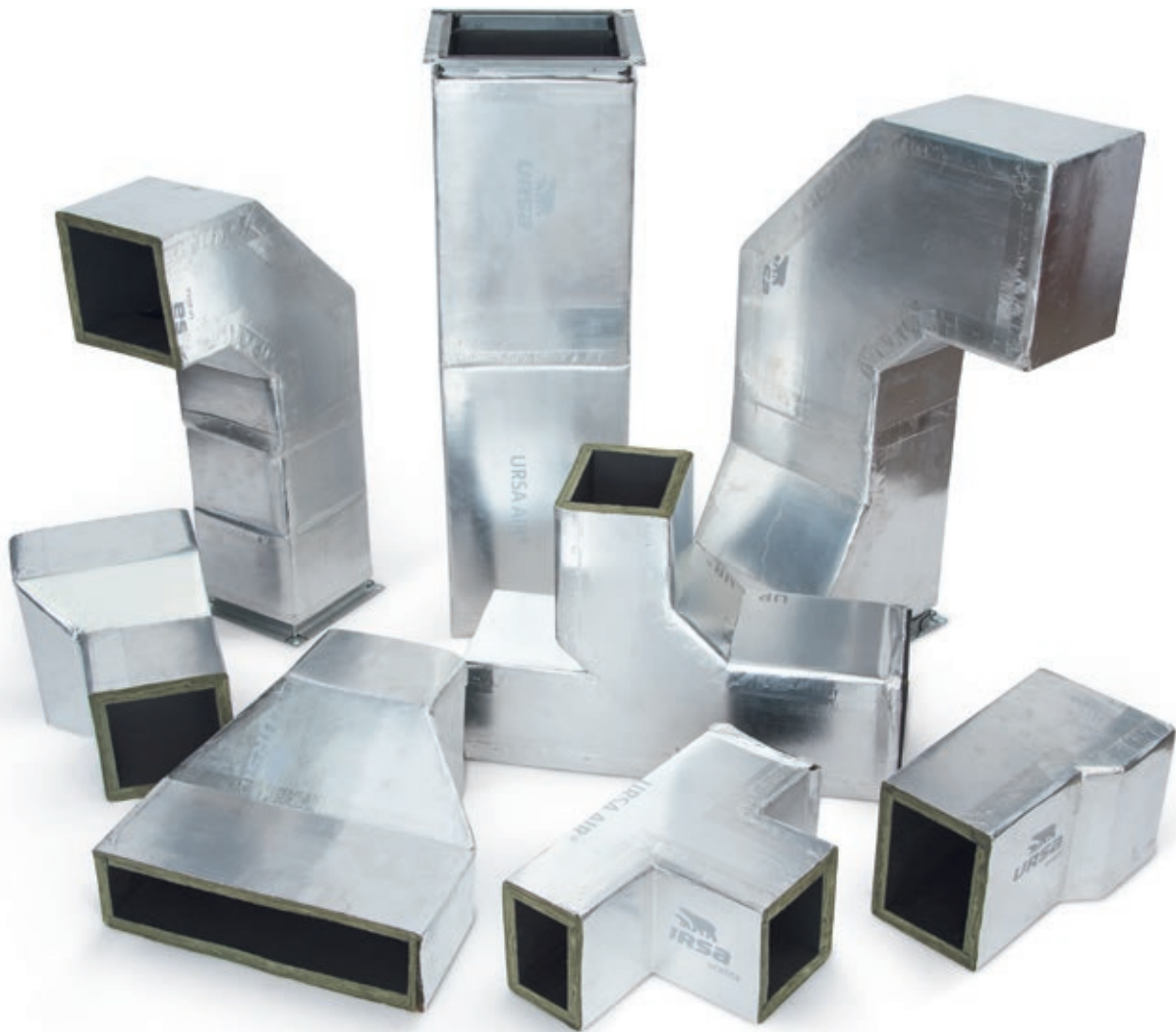
Schneidmesser

Die URSA AIR Systemwerkzeuge können über URSA bezogen werden.

Weitere notwendige Hilfsmittel sind: Stift, Metermaß, Heftgerät, Spachtel sowie Ersatzklingen für Schneidtools

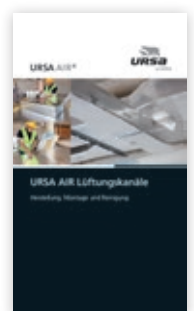
URSA AIR – Formteile

Die Lüftungskanäle werden vor Ort aus den URSA AIR Dämmplatten hergestellt. Es können alle Kanalabmaße und -formen realisiert und damit die Lüftungsleitungen flexibel an die Baustellenbedingungen angepasst werden.



Hinweise zur Herstellung gerader Kanalabschnitte sowie komplexer Kanalgeometrien werden Schritt für Schritt im URSA AIR Handbuch erklärt. Sie finden dort Anleitungen für den Bau von Bögen, T-Stücken, Hosenstücken und Reduzierstücken. Im Handbuch werden auch die Herstellung des Flansches und die Montage von Einbauteilen gezeigt.

URSA bietet Schulungen für die Herstellung von URSA AIR Lüftungskanälen an. Gern zeigen und erklären wir Ihnen die Herstellung von Kanalteilen und unterstützen Sie bei der Realisierung Ihrer Objekte.



URSA AIR – Zubehör

Mit den URSA AIR Systemkomponenten werden der dauerhaft druckdichte Kanal sowie Anschlüsse an Standard-Lüftungskomponenten hergestellt. Die einzelnen Komponenten sind speziell für den Einsatz von URSA AIR optimiert.

Aluminiumklebeband

Das Aluminiumklebeband dient zur dauerhaften Herstellung eines Kanalteils sowie zur Verbindung einzelner Kanalteile miteinander. Das Klebeband stellt die dauerhafte Luft- und Dampfdichtheit an den Verbindungsstellen her. Das Klebeband wird auch zur Reparatur von Schäden an der äußeren Aluminiumkaschierung eingesetzt.

Rolle: 50 mm x 45 lfm

Flüssigklebstoff

Mit dem Kleb- und Dichtstoff werden die Schnittflächen der Dämmplatten und die Verbindungen der Kanalteile miteinander verklebt. Der Flüssigklebstoff wird auch für den Anschluss des Flansches und zum Einkleben von Einbauteilen z. B. Tellerventilen verwendet.

Kartusche: 290 ml

Schlauchbeutel: 600 ml

Flanschprofil + Komponenten

Der speziell für URSA AIR entwickelte Anschlussflansch stellt die Verbindung zu Standardkomponenten wie z. B. Brandschutzklappen oder Lüftungsgeräten her. Der Flansch besteht aus einem speziell auf die URSA AIR Dämmplatten abgestimmten Rahmenprofil sowie standardisierten Eckwinkeln und Schraubklemmen.

Flanschprofil: 3,00 m lang (10 Stk/Bund)

Dämmmatte

URSA AIR Mineralwolle-Matten gemäß EN 14303 sind auf einer Seite mit faserverstärkter Aluminiumkaschierung beschichtet und dienen zur nachträglichen Wärmedämmung von Lüftungs- und Klimakanälen wie z. B. für Anschlussleitungen.

URSA AIR M3603 Dämmmatte		
Dicke	25 mm	50 mm
Breite	1.200 mm	1.200 mm
Länge	16.000 mm	8.000 mm
Wärmeleitfähigkeit	0,034 W/m·K (bei 10°C)	
Brandverhalten	A2-s1,d0 (nicht brennbar)	



Aluminiumklebeband



Flüssigklebstoff



Flanschprofil + Komponenten



Dämmmatte

URSA AIR – Info-Links

Zulassungen:

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt):

- URSA AIR Zero

http://www.ursa.de/de-de/produkte/Documents/ZZ-air-AbZ_Z-56_278-3581.pdf



- URSA AIR Zero A2

http://www.ursa.de/de-de/produkte/Documents/ZZ-air-AbZ_Z-56_426-983.pdf



Produktdatenblätter:

Produktdatenblätter zu den URSA AIR Produkten finden Sie unter:

<http://www.ursa.de/de-de/produkte/Documents/DB-air.pdf>



Verarbeitungshandbuch:

Das URSA AIR Handbuch erklärt Schritt-für-Schritt den Bau von Kanalteilen.

<http://www.ursa.de/de-de/produkte/Documents/BR-air-handbuch.pdf>



Ausschreibungstexte:

Ausschreibungstexte zu URSA AIR im GAEB, PDF, WORD, Text Format finden Sie unter:

<http://www.ursa.de/de-de/architekten/seiten/ausschreibungstexte.aspx>



Mengenbedarfsrechner:

Der Mengenbedarfsrechner berechnet überschlägig den Materialbedarf für Lüftungskanäle, die aus URSA AIR Dämmplatten hergestellt werden:

<http://www.ursa.de/de-de/produkte/Documents/SW-air-mengenbedarfsrechner.xls>



Die URSA Info-Links: einfach, schnell, praktisch!

Scannen Sie den Code einfach mit der Kamera Ihres internetfähigen Handys und einer QR-Code Lesesoftware ein ...



... und Sie gelangen sofort zu der beschriebenen Information!



Service-Nr.: +49 (0) 342 0285-199

URSA Deutschland GmbH
Fuggerstraße 1d
D-04158 Leipzig
Tel.: +49(0)3 41 5211-100
Fax: +49(0)3 41 5211-109
E-Mail: info@ursa.de
Internet: www.ursa.de

Die technischen Informationen geben unseren derzeitigen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder. Die beschriebenen Einsatzbereiche können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Bitte berücksichtigen Sie den jeweiligen Stand der Technik sowie die Regeln des Fachs. Druckfehler vorbehalten. Stand 10.2013