



Für die Zukunft gut gedämmt

Lüftungskanal und Dämmung in einem Schritt

Stand April 2016

Produkte, Anwendung und Verarbeitung

Download Broschüre



Mit URSA – Für die Zukunft gut gedämmt

URSA ist Ihr Partner für innovative Dämmstoffe und Systemkomponenten aus einer Hand. Zu den Produkten des Unternehmens gehören Mineralwolle, extrudierte Hartschaumplatten (XPS) und abgestimmte Systemkomponenten sowie URSA AIR Mineralwolle-Platten für die Erstellung von Lüftungskanälen. Damit deckt das Sortiment alle Anwendungen rund um die Bereiche Wärme-, Schall- und Brandschutz ab.

Mit insgesamt 13 Produktionsstätten und Vertriebsstandorten in Deutschland sowie Süd-, West-, Osteuropa und Russland zählt URSA heute zu den führenden europäischen Dämmstoffherstellern.

Dem Anspruch der Kunden in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit gerecht zu werden, ist für das Unternehmen und die Mitarbeiter stets Ansporn des Handelns. Innovative Produkte, hergestellt in modernen Produktionsstätten, und ein vorbildlicher Service sind dafür unabdingbar.

URSA Dämmstoffe leisten einen wichtigen Beitrag zum Schutz des Klimas und der Umwelt. Sie verbessern entscheidend den Wohnkomfort und ermöglichen eine nachhaltige Senkung des Energieverbrauchs der Gebäude. Mit jeder eingesparten Kilowattstunde Energie werden die Energiekosten eines Gebäudes reduziert. Das Ergebnis: Schonung wertvoller Energieressourcen und deutliche Reduzierung des CO₂-Ausstoßes.



Inhalt

Produktinformation	4
Vorteile	5
Einsatzgebiete	6
Technische Daten	7
Planung	8
Herstellung	12
Formteile	13
Werkzeuge und Zubehör	14

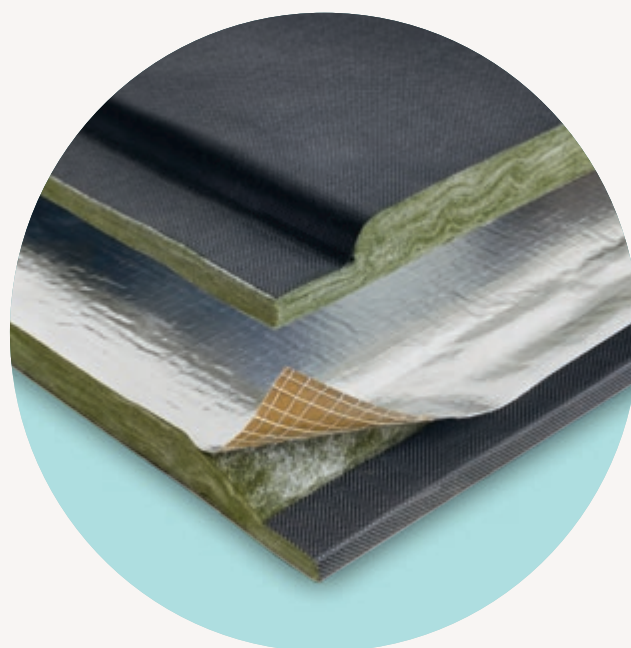
Mehr Energieeffizienz und hoher Wohnkomfort

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 wärmedämmter 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 Lüftungskanäle.



URSA AIR

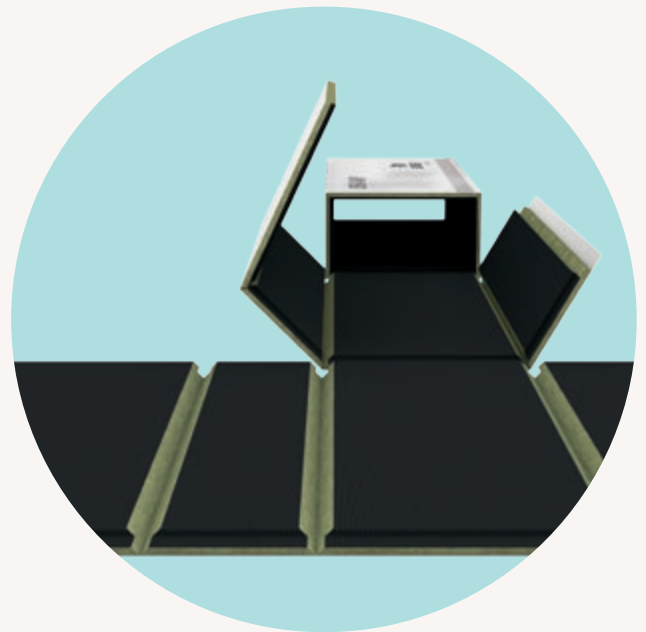
Gewinner des
ISO AWARDS 2014



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 Oberflächen-gewebe der URSA AIR Dämmplatten. Es ist antibakteriell, hygienisch und einfach zu reinigen.

Hochwärmedämmende und schalldämmende Mineralwolle

Wirksamer Kern der URSA AIR Dämmplatten ist der nicht brennbare Mineralwolle-Kern mit hervorragenden Schall-dämpfungswerten.

Vorgefertigter Außenfalz

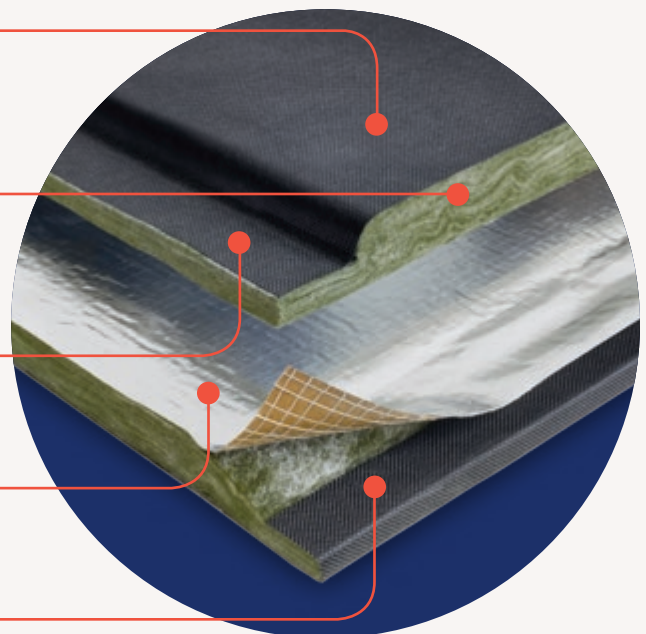
Die URSA AIR Dämmplatten besitzen einen maschinell her-gestellten Außenfalz als Gegenstück zum Innenfalz.

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 $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 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 Platten mit dem Nut und Feder System in Verbindung mit den zertifizierten URSA AIR Klebmitteln sorgen für eine hervorragende Dichtheit. URSA AIR Kanäle erreichen die Druckdichtheitsklasse D und reduzieren damit die Druckverluste des Kanalnetzes.
 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 nicht brennbar (URSA AIR Zero A2). Damit werden die Produkt-Anforderungen an den Brandschutz gemäß Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie erfüllt. DIBt Zulassung gemäß EN 14303

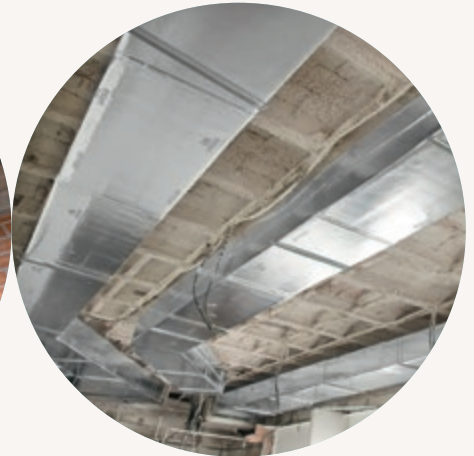


Reduziert Schmutz – maximale Hygiene
 Auf der glatten High-Tech Innenoberfläche der Dämmplatten haben Schmutzpartikel kaum eine Chance haften zu bleiben. Auch bietet das High-Tech Material Bakterien keinerlei Nährboden. Natürlich lassen sich Lüftungskanäle aus URSA AIR innen einfach reinigen. Prüfbericht 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 Lüftungs-

anlagen 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. Lüftungskanäle aus URSA AIR können auch auf Grund ihrer hohen Dampfdichtheit als Zuluftkanäle eingesetzt 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



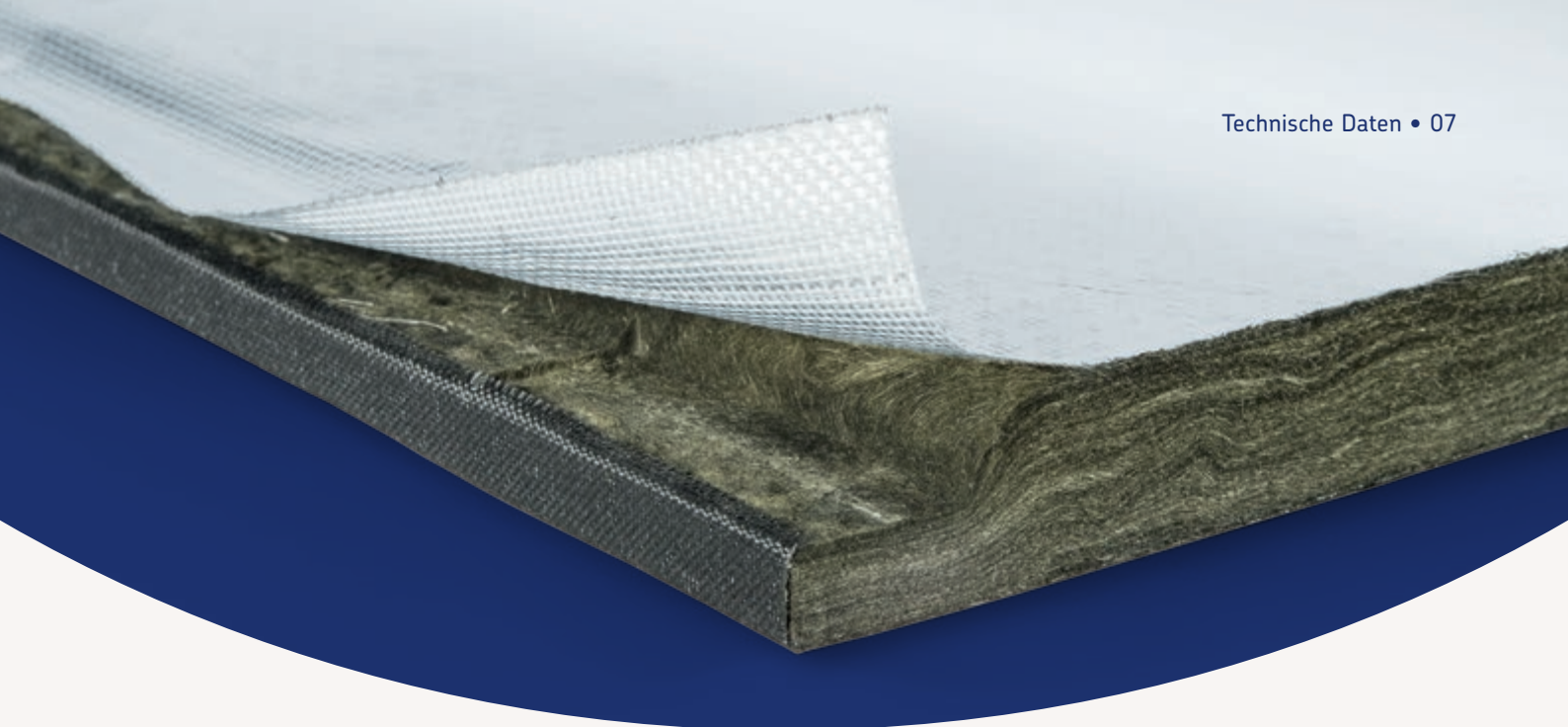
Universitat Barcelona
Tecnocampus Mataro
2010
16.000 m²



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.

Technische Daten URSA AIR Zero A2			Einheit	Norm	
Brandverhalten Euro-Klasse		nicht brennbar A2-s1,d0		DIN EN 13501-1	
Glimmverhalten	Baustoff	glimmt nicht		DIN 4102-1	
Wärmeleitfähigkeit	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C	0,032	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)	
Dickentoleranzklasse		T5		DIN EN 14303	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampf-Diffusionswiderstand (MV1)	100 (Kaschierung)	m	DIN EN 12087	
	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl (μ)	1 (Mineralwolle)		DIN EN 12087	
	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasswiderstand (Z)	> 140	m ² · h · Pa/mg	DIN EN 12086	
Akustikverhalten	Bewertete Schallabsorption (α_w)	25 mm: 0,55		DIN EN 13403	
		40 mm: 0,80		DIN EN 13403	
Anwendungsgrenz- temperatur	max. Lufttemperatur im Inneren	90	°C	DIN EN 13403	
Luftdichtheitsklasse		Klasse D		DIN EN 13403	
Flächengewicht		ca. 2,0	kg/m ²		

Produktmaße URSA AIR Zero A2			
Dicke	25	40	mm
Breite	1.200	1.200	mm
Länge	3.000	3.000	mm



Das RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ bestätigt die Biolöslichkeit der Mineralwolle. Die Biolöslichkeit ist ein gesetzliches Freizeichnungskriterium. Das RAL-Gütezeichen bestätigt damit die gesundheitliche Unbedenklichkeit hinsichtlich der gesetzlichen Anforderungen in Deutschland und der EU.

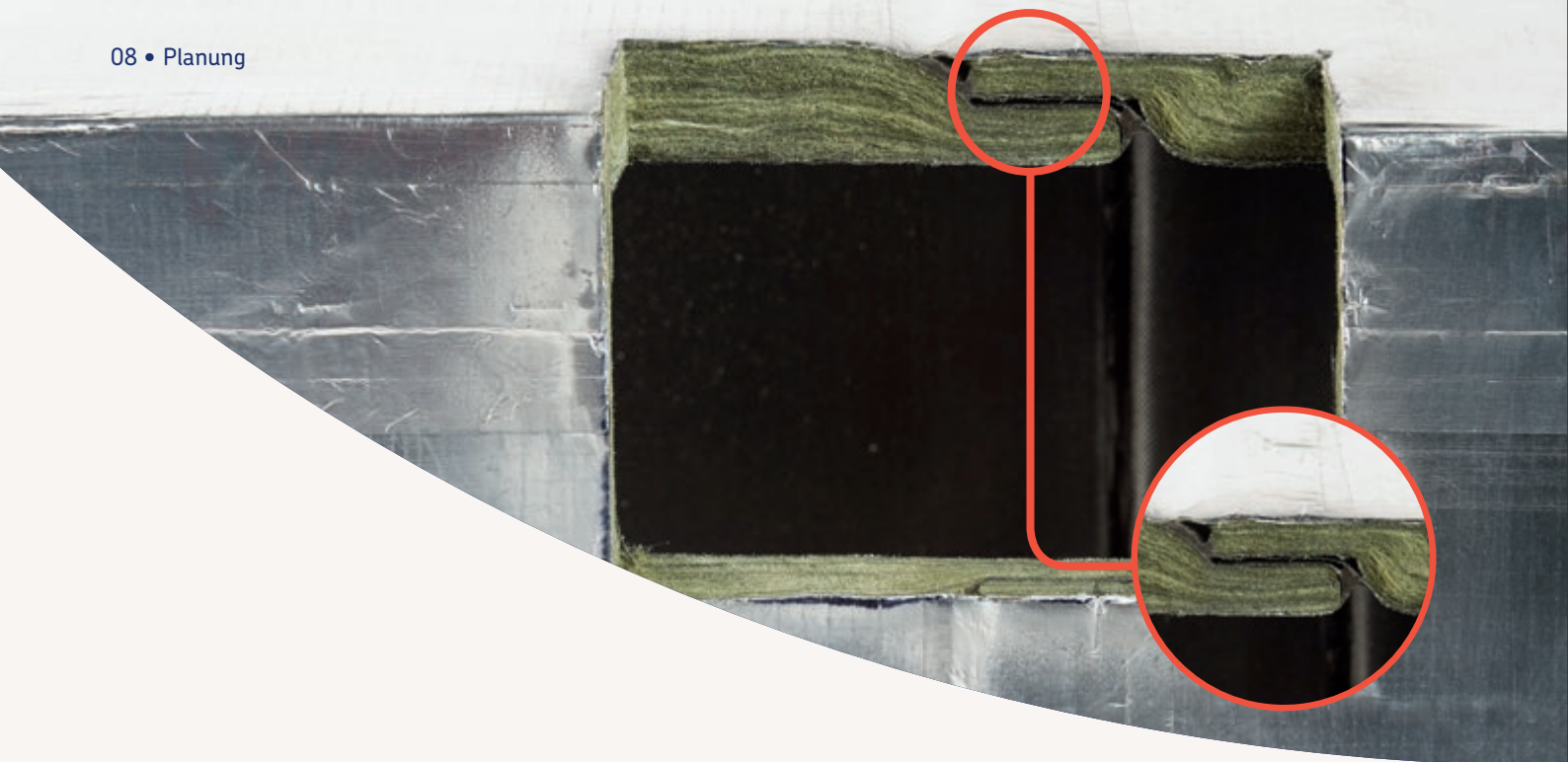
Informationen zum Download:



Produktdatenblätter



Ausschreibungstexte



Wärmeschutz

Der Lüftungskanal wird aus den URSA AIR Dämmplatten in einem Schritt hergestellt. Die Dämmplatten weisen eine ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit von 0,032 W/(m·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.

Die URSA AIR Mineralwolle-Platten werden produktionsseitig mit einem einfachen Innen- und Außenfalz hergestellt. Die Stufenfalze bilden gemeinsam eine Steckverbindung aus und ermöglichen damit das Zusammenfügen der verschiedenen Kanalteile. Es entsteht ein gedämmter Endloskanal.

Wärmedurchlasswiderstand URSA AIR Zero A2

Dicke	Lambda	R-Wert
25 mm	0,032 W/(m · K)	0,78 (m ² · K)/W
40 mm	0,032 W/(m · K)	1,25 (m ² · K)/W

Schallschutz

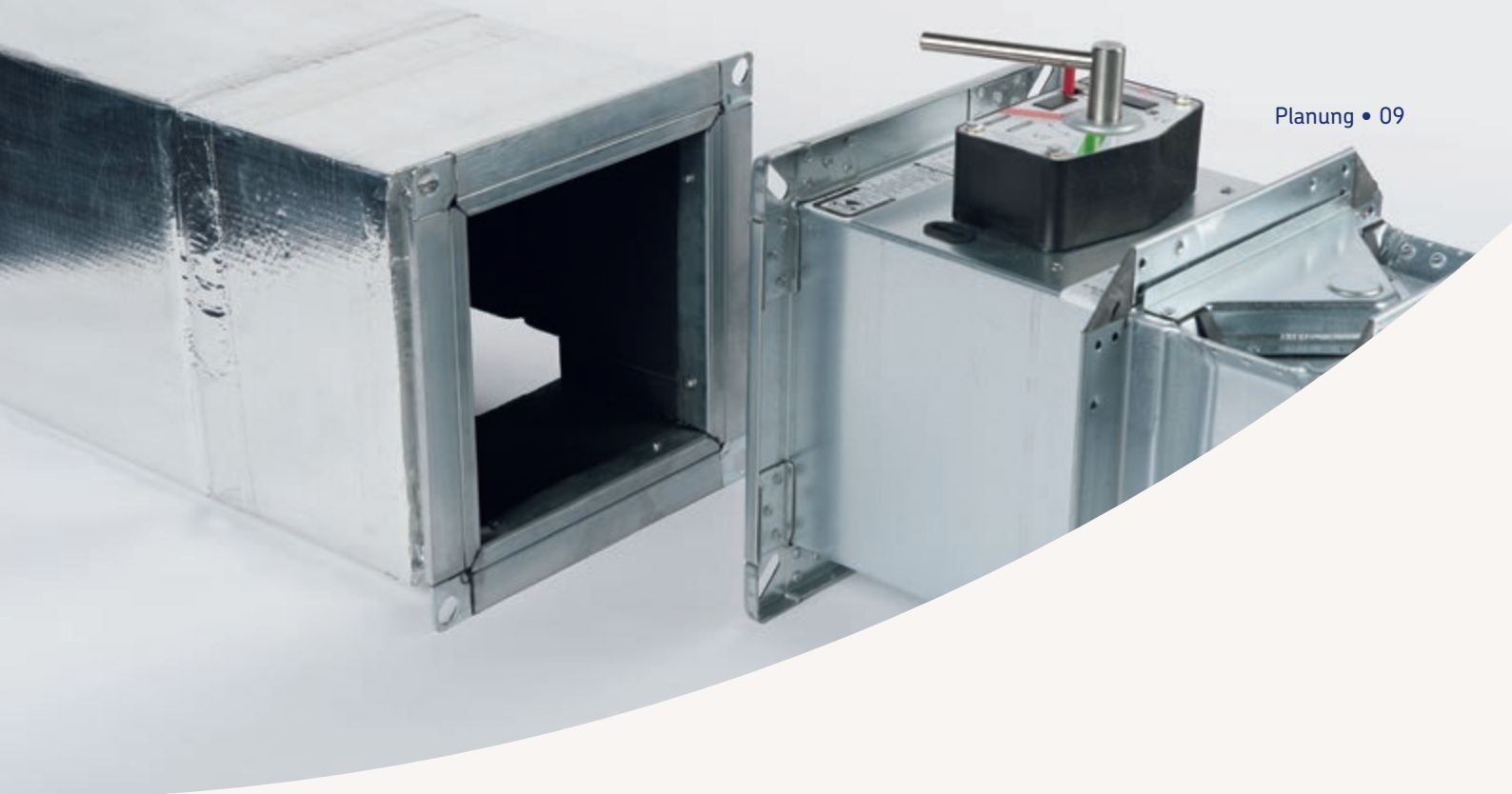
URSA AIR Dämmplatten weisen eine hervorragende Schallabsorption $\alpha_w = 0,80$ auf. Der Kanalschall wird über das mikroperforierte High-Tech Mineralgewebe in den Mineralwolle-Kern geleitet und dort absorbiert. Damit wird die Lärmbreitung im Kanal deutlich reduziert. URSA AIR Lüftungskanäle bieten pro Meter eine hervorragende integrierte Schalldämpfung (siehe Tabelle) ohne zusätzliche Maßnahmen gegenüber klassischen Lüftungskanälen.

Beispiel Lüftungskanal 300 x 300 mm in 25 mm Dicke

Einfügungsdämpfungsmaß in dB pro Meter				
Hz	63	125	250	500
Lüftungskanal aus URSA AIR Zero	2	5	6	8
Hz	1000	2000	4000	8000
Lüftungskanal aus URSA AIR Zero	7	12	5	3

Das Einfügungsdämpfungsmaß ist abhängig von der Kanalform. Müller-BBM Prüfbericht M112039/01

URSA AIR Zero A2 in 40 mm bietet eine noch höhere Schalldämmung insbesondere in dem tiefen Frequenzbereich bis 500 Hz.



Dichtheit

URSA AIR wurde auf Druckdichtheit gemäß EN 13403 geprüft. Für die Kanäle gilt ein maximaler Nenndruck von 800-1000 Pa (Niederdruck-Anlagen). Zugleich wurde der Kanal in die beste Dichtheitsklasse D eingestuft. Damit sorgen Lüftungskanäle aus URSA AIR für geringste Druckverluste und für eine höhere Energieeffizienz.

Zudem weist das innenseitige High-Tech Mineralgewebe eine Rauheit von 0,016 – 0,019 auf, was mit klassischen Blechkanälen vergleichbar ist. CETIAD Prüfbericht nach EN 13403

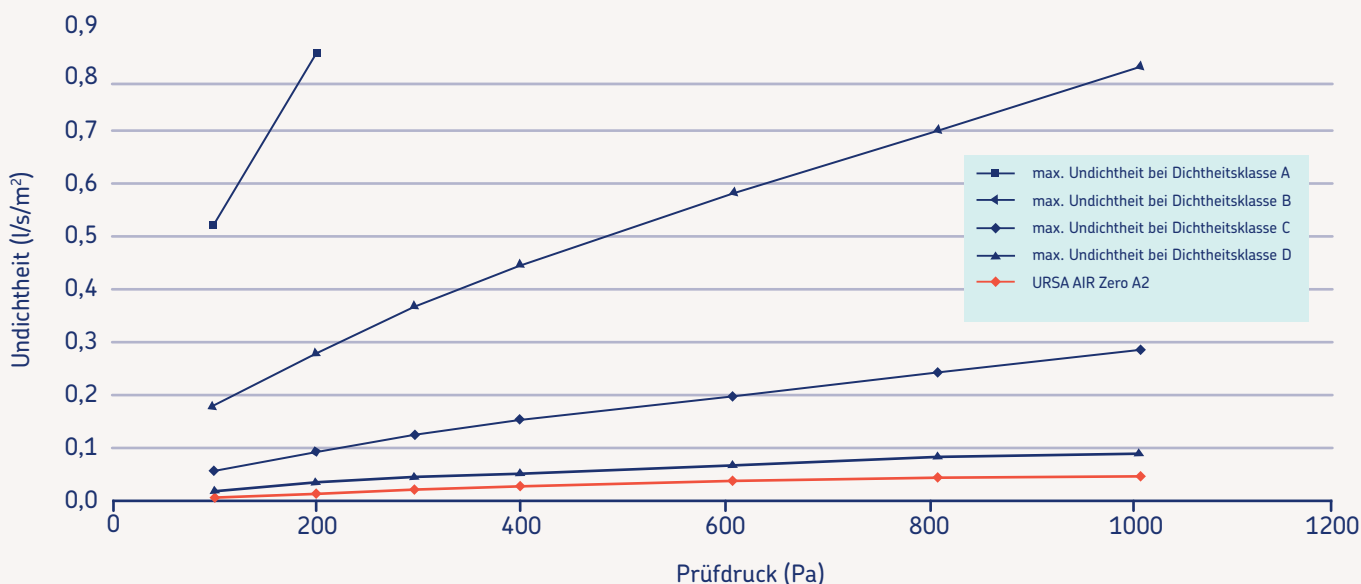
Brandschutz

URSA AIR Dämmplatten bestehen aus einem nicht brennbaren Mineralwolle-Kern. Das Produkt weist folgendes Brandverhalten auf:

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).

Dichtheitstest URSA AIR Zero



Feuchteschutz

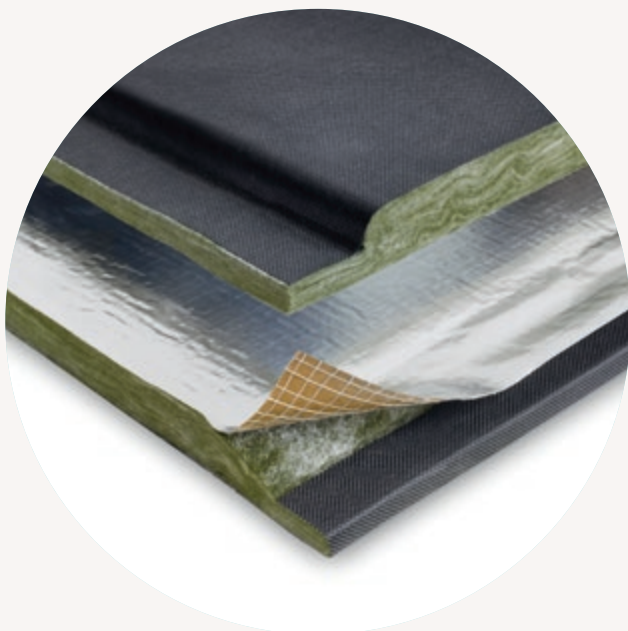
URSA AIR Dämmplatten werden werkseitig mit einer Aluminiumkaschierung auf der Außenseite hergestellt. Die eingearbeitete Gewebeerstärkung schützt die Aluminiumkaschierung vor Beschädigungen. Die äußere Kaschierung sorgt einerseits für die hohe Luft- und Druckdichtheit des Lüftungskanals und andererseits für die dauerhafte Dampfdichtheit gemäß EN 13403. Deshalb können Lüftungskanäle aus URSA AIR z. B. auch als Zuluftkanäle eingesetzt werden.

Hygiene

URSA AIR Dämmplatten verfügen auf der Innenseite über ein High-Tech Mineralgewebe, das antibakteriell, hygienisch und leicht gereinigt werden kann. Lüftungskanäle aus URSA AIR Dämmplatten erfüllen damit die Hygiene-Anforderungen der VDI 6022 Beiblatt 1. Es sind die Hinweise des Handbuchs zur Herstellung und dem Einbau zu beachten. VDI 6022 Prüfbericht

Reinigung

Für die Reinigung der Lüftungskanäle aus URSA AIR sind handelsübliche mechanische Verfahren nutzbar, z. B. Reinigung mit Druckluft oder durch Kontaktsaugen sowie die mechanische Reinigung durch nichtmetallische Bürsten (siehe Merkblatt Reinigung). Auf Grund der Beschaffenheit des High-Tech Innengewebes kommt es auch bei mehrmaligen Reinigungen zu keiner Beschädigung. AMBIENTCARE Prüfbericht 28/A-00579



Aufbau der Dämmplatte



Reinigung



Download des Merkblatts zur Reinigung der Kanäle.

Gewicht

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. Es entstehen deutlich geringere Lasten.

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 für den Neubau, aber auch für den Ersatz und nachträglichen Einbau von Lüftungsanlagen geeignet. Durch flexible Befestigungsmöglichkeiten können die vorhandenen Raumhöhen optimal genutzt werden. Lüftungskanäle aus URSA AIR können so z. B. direkt an der Decke befestigt werden, da keine nachträgliche Dämmung erforderlich ist. Mit Lüftungskanälen aus URSA AIR kann man flexibel auf Änderungen während der Bauphase reagieren.



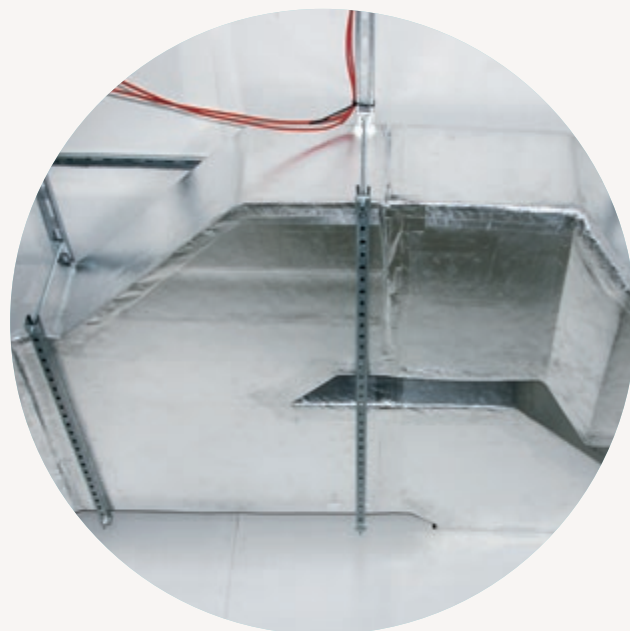
Abhängung

Anschlüsse

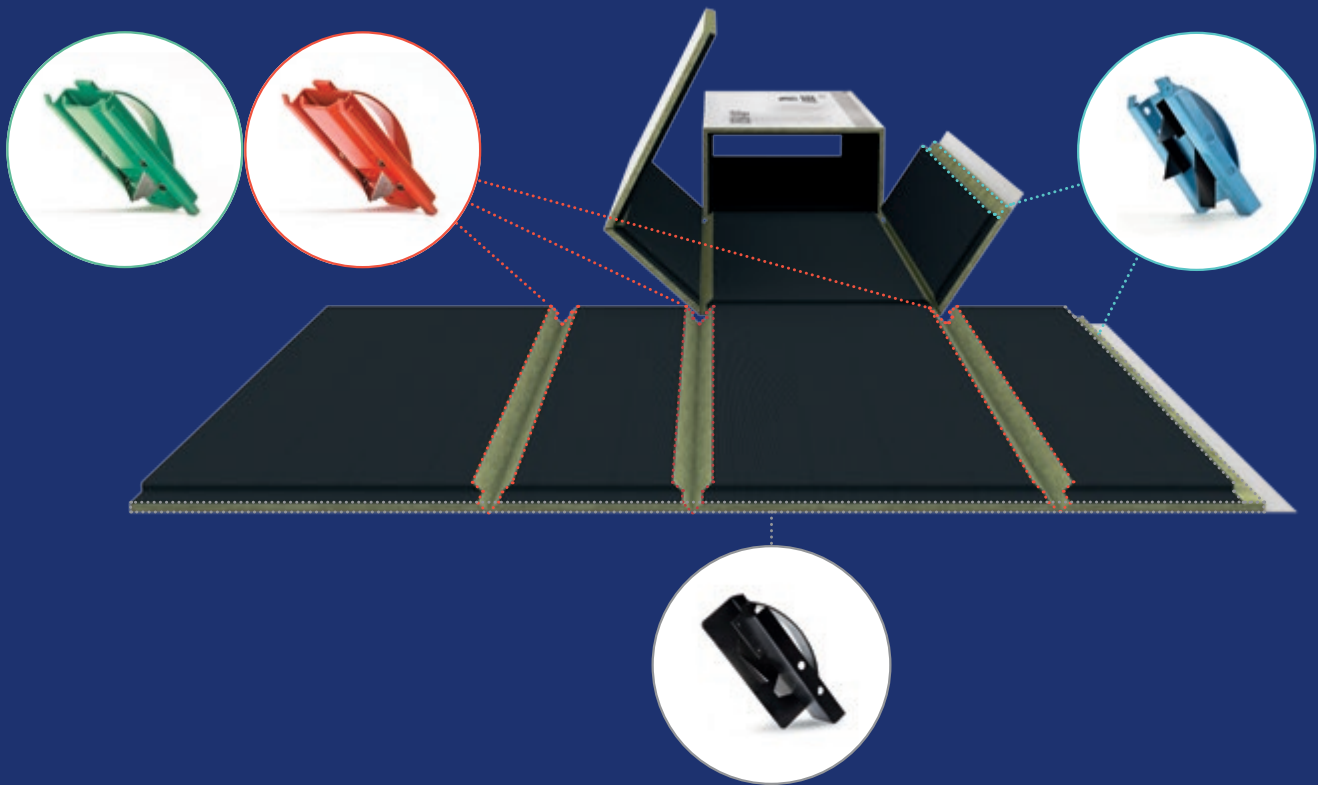
URSA AIR Lüftungskanäle können einfach über das speziell angefertigte Flanschprofil an andere Standard-Lüftungskomponenten wie z. B. Lüftungsgeräte, Brandschutzklappen, Schalldämpfer und Blechkanäle angeschlossen werden. Die Herstellung von Revisions- und Reinigungsöffnungen ist ebenfalls möglich. In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

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.



Flexible Kanalformen

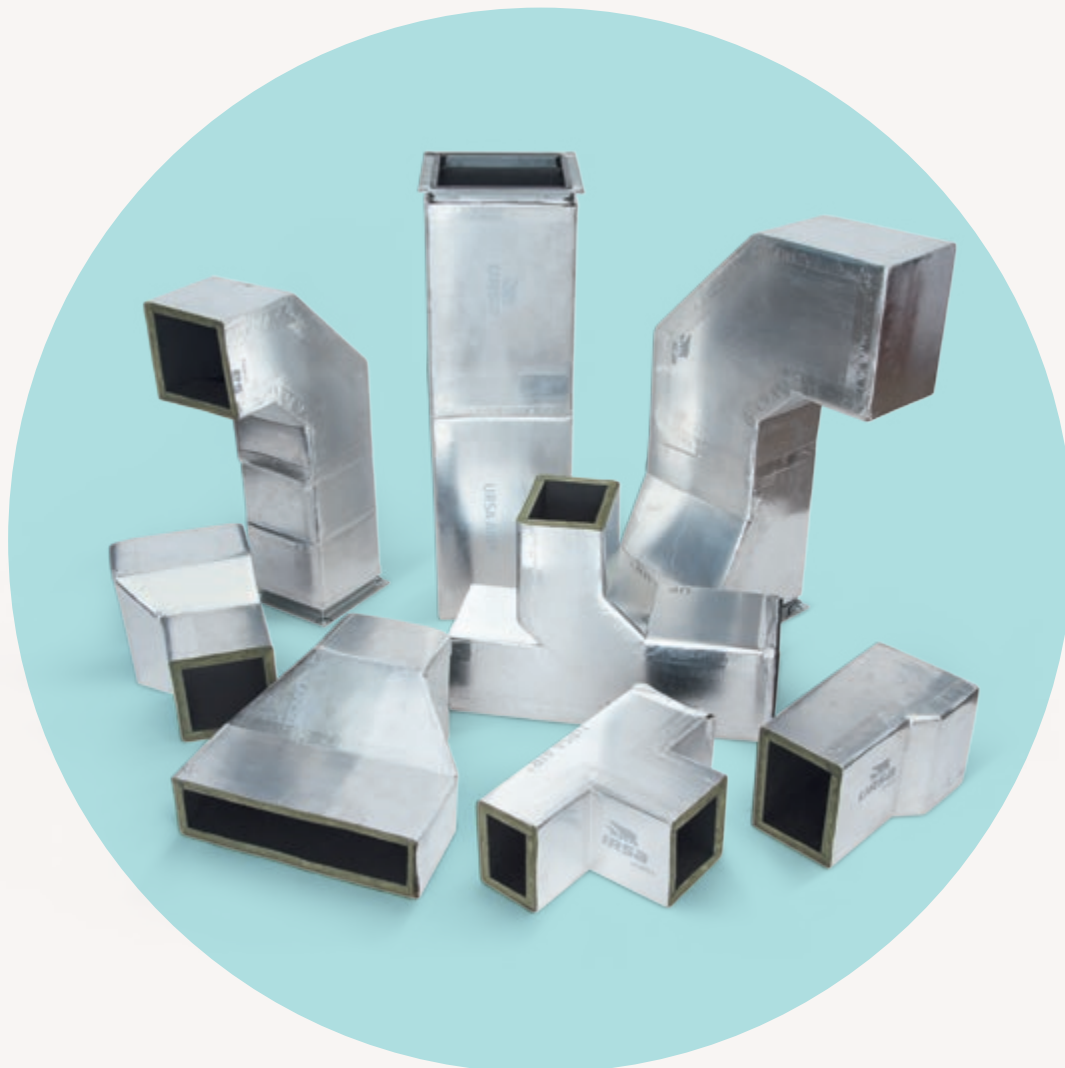


Herstellung

URSA AIR Dämmplatten werden vor Ort mit den URSA AIR Schneidwerkzeugen zugeschnitten 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 luft- und dampfdicht miteinander verklebt.

Es kann ein gerader Kanal mit einem inneren Umfang von max. 2,75 m aus der 3 m langen Mineralwolle-Platte hergestellt werden. Sind gerade Kanäle mit größeren Querschnitten erforderlich, müssen diese aus mehreren Plattenteilen (zwei-, drei- oder vierteilig) zusammengesetzt werden (siehe Handbuch). In beiden Fällen entstehen 1,20 m lange, selbsttragende Kanalteile, die miteinander verbunden einen gedämmten Endloskanal ergeben.





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. Auf Anfrage bieten wir auch vorkonfektionierte Platten an.

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. Das Handbuch erläutert auch die Herstellung des Flansches und die Montage von Einbauteilen.

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 Broschüren, Zertifikate und Merkblätter stehen zum Download für Sie bereit!

URSA AIR – Werkzeuge und Zubehör



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

Gehrungshobel (rot)

Mit dem roten Gehrungshobel wird ein exakter 90°-Schnitt für die Herstellung der Ecken (Längskanten des Kanals) beim Bau von einfachen Lüftungskanälen (gerade Abschnitte) hergestellt.



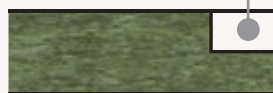
Gehrungshobel (grün)

Mit dem grünen Gehrungshobel wird ein exakter 45°-Schnitt für die Herstellung von Formteilen wie Bögen, Abzweige und Reduzierungen hergestellt.



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.



Messer

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



Schneidhilfe

Mit der Schneidhilfe wird ein exakt gerader Schnitt mit den URSA AIR Werkzeugen hergestellt. Es unterstützt die Ein-Mann Verarbeitung und ermöglicht ein schnelles Anzeichnen

Die URSA AIR Systemwerkzeuge können über URSA bestellt werden.

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

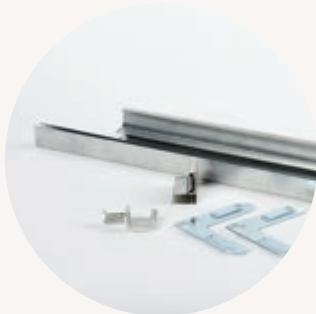


Flüssigklebstoff

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



Anschlussflansch (30mm)

Der URSA AIR 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 Eckwinkeln und Schraubklemmen.

Profillänge: 3,0 m

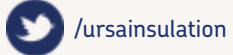
Verstärkungsprofil (50 x 20 mm)

Das URSA AIR Verstärkungsprofil wird in Abhängigkeit der Kanalgröße und des Kanaldruckes eingesetzt (siehe Handbuch). Es kann gleichzeitig zur Abhängung des Kanals genutzt werden.

Profillänge: 3,0 m

URSA Deutschland GmbH
Fuggerstraße 1d
D-04158 Leipzig
Tel: +49 (0) 341 5211-100
Fax: +49 (0) 341 5211-109

info@ursa.de



www.ursa.de

