



$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$

Unternehmensprofil

UNIGULF AIR CONDITIONING INDUSTRIES LLC ist einer der führenden Hersteller von vorisolierten Paneelen und montagefertigen Kanalsystemen für die HLK-Branche in der MENA-Region.

Wir gehören zu den Pionieren für vorisolierte Lüftungssysteme in der Region. Unsere Paneelproduktion ist seit 2004 in Betrieb; wir waren an einigen wegweisenden Projekten in den VAE und anderen GCC-Staaten beteiligt.

Unser Easy-Vorisoliertes Kanalsystem wurde entwickelt, um eine Luftverteilung zu ermöglichen, die lokalen und internationalen Standards entspricht.

Da die Paneele auf Wasserbasis hergestellt werden, sind sie bereits frei von Fluorkohlenwasserstoffen und somit ihrer Zeit weit voraus. Diese Paneele der nächsten Generation sind formaldehyd- und asbestfrei. Sie weisen ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von null und ein Treibhauspotenzial (GWP) von eins auf.



Merkmale und Vorteile



Hygiene und Luftqualität

- Keine Freisetzung von Partikeln durch die innere Aluminiumoberfläche
- Verbesserte Luftqualität, da die Aluminiumoberfläche verhindert Wachstum von Bakterien und Pilzen.



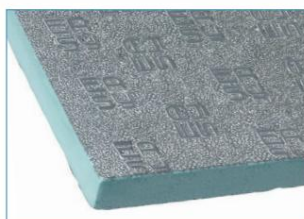
Luftdichtung

- Das unsichtbare Flanschsystem gewährleistet im Vergleich zu herkömmlichen Kanälen ein geringes Maß an Luftleckagen.
- Beseitigung der Längsleckagen und Reduzierung von die an der Querverbindung.



Hervorragende Wärmedämmung

- Hohe Wärmedämmung dank geschlossenzelliger Struktur und überlegener Wärmeleitfähigkeit bei $\lambda 0,021 \text{ W/(m}^\circ \text{C)}$



Materialart, Begriff. Verhalten λ (100 C)(W/(m ^o C))	
Glasfaser	0,034
Nitrilkautschuk	0,034
Easy Panel	0,021



Feuerbeständigkeit

- Selbstverlöschende Eigenschaften, -
- geringe Brandbeteiligung
- Keine brennenden Tropfen



Konstruktion

- Möglichkeiten zur Herstellung und Reparatur von Lüftungskanälen in der Werkstatt oder direkt vor Ort.
- Einfacher Transport



Installation

- Das geringe Gewicht von Easy PID gewährleistet eine einfache Installation und reduziert die Belastung der Konstruktionen.
- Weniger Arbeitsaufwand und Materialkosten senken die Installationskosten.



Umweltfreundlich

- Die FCKW-freie Produktion macht EASY PID umweltfreundlich und erfüllt die Anforderungen des Konzepts des nachhaltigen Bauens.



Wirtschaftlich

- Niedrige Wärmewerte und reduzierte Luftleckagen tragen zur Energieeinsparung und Senkung der Betriebskosten bei.
- Wettbewerbsfähig im Vergleich zu herkömmlichen Kanälen.



Arten von Paneelen



Anwendung für klimatisierte Bereiche



EZ-12AP21 Klimatisierte Fläche

Größe des Panels	4000 x 1200 mm
Dicke der Platte	20,5 mm
Dicke innen/außen Aluminium 80 / 80 µm	
Oberflächenbeschaffenheit des Aluminiums	Geprägt /

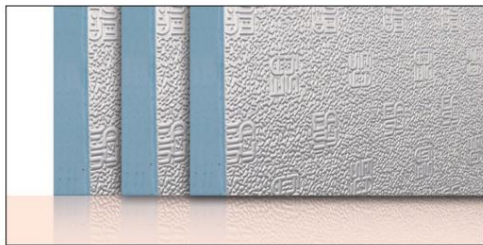


EZ-12ASP21 Klimatisierte Fläche

Größe des Panels	4000 x 1200 mm
Dicke der Platte	20,5 mm
Dicke innen/außen Aluminium	80 / 80 µm
Oberflächenbeschaffenheit des Aluminiums	Geprägt / Glatt

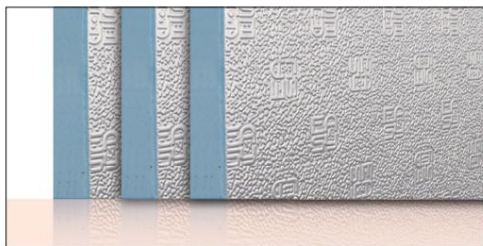


Anwendung im unbedingten Bereich



EZ-12AS31 UNKONTRIKTIONIERTE FLÄCHENPLATTE

Größe des Panels	4000 x 1200 mm
Dicke der Platte	30 mm
Dicke innen/außen Aluminium	80 / 200 µm
Oberflächenbeschaffenheit des Aluminiums	Geprägt / Geprägt



EZ-12AR31 UNKONTRISIERTE FLÄCHENPLATTE

Größe des Panels	4000 x 1200 mm
Dicke der Platte	30 mm
Dicke innen/außen Aluminium	80 / 80 µm
Oberflächenbeschaffenheit des Aluminiums	Geprägt / Geprägt



EZ-12AS21 UNKONTRIKTIONIERTE FLÄCHENPLATTE

Größe des Panels	4000 x 1200 mm
Dicke der Platte	20,5 mm
Dicke innen/außen Aluminium	80 / 200 µm
Oberflächenbeschaffenheit des Aluminiums	Geprägt / Geprägt



Zertifizierung verfügbar:

- Britischer Standard 476 Teil 6
- Britischer Standard 476 Teil 7
- NES 713 Toxizitätsindex
- Aufsicht durch Dritte „Zertifizierungsstelle“ (CF 777)
- FCKW-/HCFC-frei

- Zertifikat über die Wärmeleitfähigkeit
- Vom Zentrallabor Dubai zugelassen
- IMO-zertifiziert
- UL - 723 (ASTM E84)
- UL Greenguard
- Zivilschutz in Dubai

Technisches Datenblatt



EZ-12AP21 / EZ-12ASP21 / EZ-12AS31 / EZ-12AR31 / EZ-12AS21

BESCHREIBUNG

Sandwichpaneele aus einer Dämmkomponente in starrer PUR/PIR-Schaumstoff, beidseitig laminiert mit geprägte Aluminiumfolie.

VERWENDUNG

Diese Paneele eignen sich für den Bau von Luft-Verteilerkanäle in Klimaanlage und Heizungsanlagen.

ABMESSUNGEN UND TOLLIERUNGEN

Die Standard-Produktionsdicken betragen 20,5 mm und 30 mm mit einer Toleranz von $\pm 0,5$ mm (innerhalb der in der Norm ISO 1923 festgelegten Toleranz). Die Standard-Produktionslänge beträgt 4000 mm mit einer Toleranz von ± 5 mm (innerhalb der in der Norm ISO 1923 festgelegten Toleranz). Die Standardproduktionsbreite beträgt 1200 mm mit einer Toleranz von ± 3 mm (innerhalb der in der Norm ISO 1923 festgelegten Toleranz). Die Rechtwinkligkeit wird wie folgt berechnet: mit einer Genauigkeit von $+/- 30^\circ\text{C}$. Der gefertigte Kanal kann einem Druck von 1700 Pa standhalten.

EIGENSCHAFTEN DES ISOLIERMATERIALS

Das starre, geschäumte PUR/PIR, aus dem diese Paneele hergestellt sind, entsteht durch eine chemische Reaktion zwischen speziell formulierten, hochwertigen Polyolen und Isocyanaten. Das aus der spezifischen Reaktion erhaltene Polymer (welches (beinhaltet den Übergang vom flüssigen in den festen Zustand) ist physiologisch und chemisch inert, unlöslich und unlöslich zur Verstoffwechselung.

Die Dichte der 20 mm dicken, geschäumten PUR/PIR-Paneele beträgt 45 kg/m³ mit einer Toleranz von ± 3 ; die Dichte der 30 mm dicken, geschäumten Die Dichte von 30 mm dicken, geschäumten PUR/PIR-Platten beträgt 48 kg/m³ mit einer Toleranz von ± 2 kg/m³.

Die Ummantelung besteht aus geprägtem Aluminium mit einer Dicke von 80 μm und 200 μm auf beiden Seiten.

Die Paneele sind je nach Typ unterschiedlich beschichtet: Diese Verkleidung ist beschichtet

Die Paneele sind einseitig mit einem Lack auf Vinylharzbasis und auf der anderen Seite durch Thermoschweißen eines Lacks auf Vinylharzbasis beschichtet. Sie sind fungizid und gegen Schimmelpilze behandelt. Pilz- und Bakterienwachstum.

SPEZIFISCHE WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Dank der hohen Anzahl geschlossener Zellen, die übertreffen 95%, der Schaumstoff der Paneele hat einen Anfangskoeffizienten spezifische Wärmeleitfähigkeit, gemessen nach ISO 8302-Standard von 0,021 W/(m K) bei der Temperatur von 10°C.

NUTZTEMPERATUR

Diese Paneele können dauerhaft bei einer bestimmten Temperatur eingesetzt werden. Der Temperaturbereich liegt zwischen -30°C und $+65^\circ\text{C}$ ohne wesentliche Abweichungen. Unterschiede in den Spezifikationen für die Wärme- und Lüftungsisolierung.

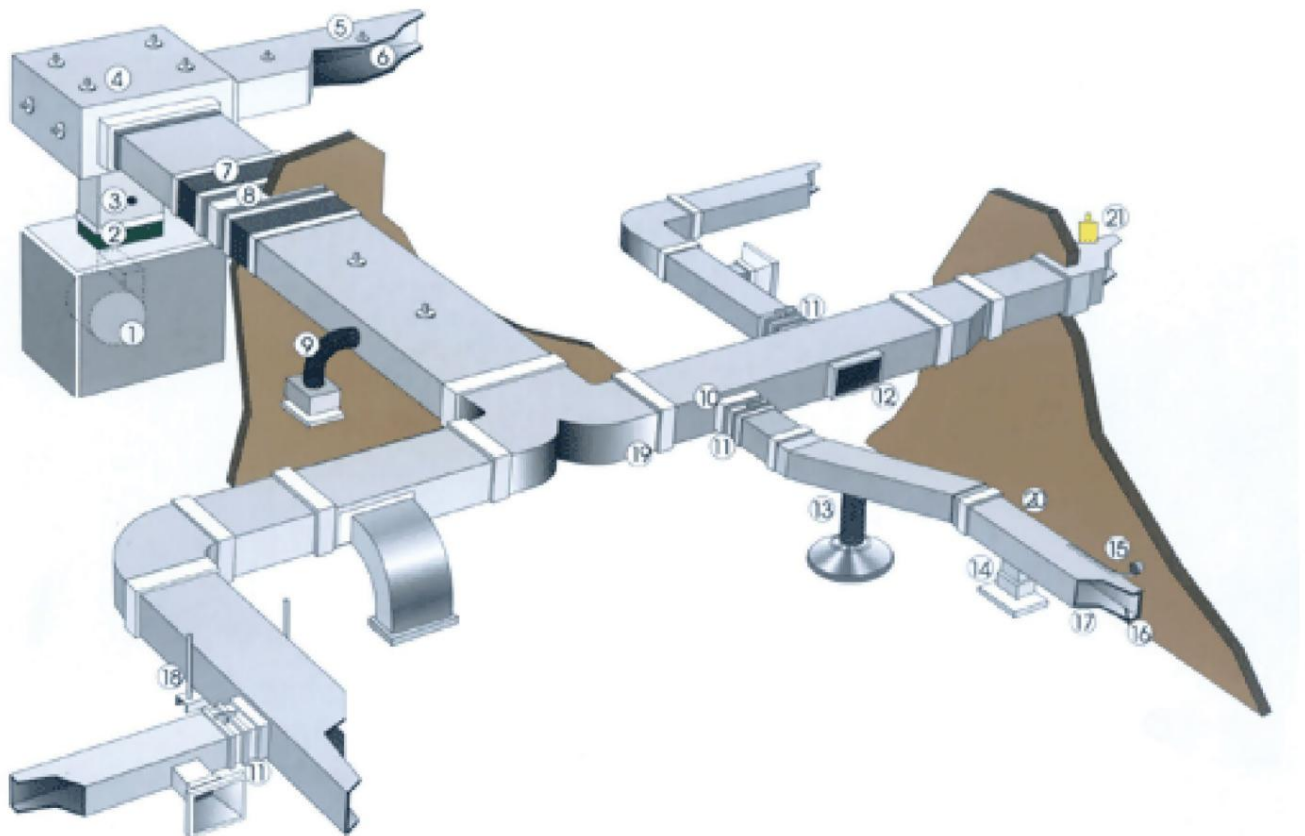
VERPACKUNG

Die Lieferung erfolgt in Packungen mit 10 Paneelen bei einer Dicke von 20,5 mm. Paneele und Standardpackungen mit 7 Paneelen für 30 mm Dicke, Verpackt mit thermoventilierender, schrumpfbare Polyethylenfolie Blätter.

WARNUNGEN

Die hierin enthaltenen Informationen und Daten basieren auf das gegenwärtige technische Wissen und die praktische Erfahrung sowohl des Herstellers als auch der berücksichtigten Dokumentation zuverlässig, aber ohne bindenden Wert.

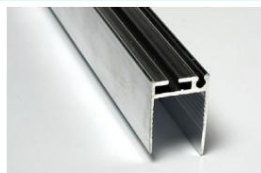
Accessories Zubehör



Unsichtbare Flanschverbindung und T-Stück

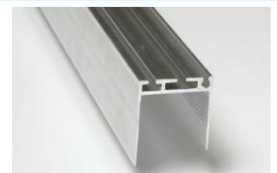
EZ-F102LO – Unsichtbare Flanschverbindung Aluminium 20 mm

Dieser spezielle Aluminiumflansch ermöglicht das Verbinden von 20 mm dicken Rohren mit extrem geringer Leckage. Die Stäbe werden in 4 Meter langen Abschnitten geliefert.



EZ-F103LO – Unsichtbare Flanschverbindung Aluminium 30 mm

Dieser spezielle Aluminiumflansch ermöglicht das Verbinden von 30 mm dicken Rohren mit extrem geringer Leckage. Die Flansche werden in 4 Meter langen Abschnitten geliefert.



EZ-F12LO – Unsichtbare Flanschverbindung aus Polymer, 20 mm

Dieser spezielle Aluminiumflansch ermöglicht das Verbinden von 20 mm dicken Rohren mit extrem geringer Leckage. Die Flansche werden in 4 Meter langen Abschnitten geliefert.



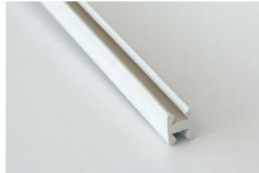
EZ-FT02LO / EZ-FT03LO – T-Stück-Flanschverbindung 20/30 mm

Dieser Flansch ermöglicht das Anschließen eines Kanals an die Seite eines anderen Abzweigs, beispielsweise als Abzweig oder Plenumkammer. Die Stäbe werden in einer Länge von 4 Metern geliefert.



EZ-FH00LO - H Polymer-Bajonett

Dieses aus stoßfestem Polymer gefertigte Bauteil ermöglicht die Verbindung von „unsichtbaren Flanschen“. Lieferung in 4 Meter langen Stangen.



EZ-AP92LO / EZ-AP93LO – Abdeckungswinkel 20/30 mm

Graue Polymer-Abdeckung für den Winkel.



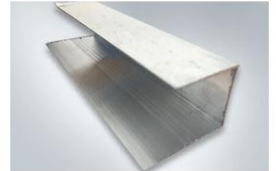
EZ-AZ92LO / EZ-AZ93LO – Winkelverbinder aus verzinktem Stahl 20/30 mm

1,5 mm dicker, verzinkter Stahlwinkel.



EZ-FU02LO / EZ-FU03LO18 – U-Profilstange aus Aluminium 20/30 mm

Wird zur Befestigung von Schwingungsdämpfern, Gittern und Volumenstromreglern verwendet.
Lieferung in 4 Meter langen Stangen.



Anschlüsse für Lüftungsanlagen und Gitter

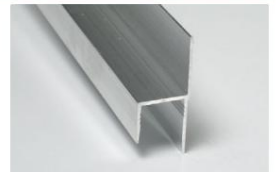
EZ-FF02LO / EZ-FF3LO - Aluminium-Stabprofil „F“ – 20/30 mm

Ermöglicht die Befestigung sämtlicher Zubehörteile mit Befestigungsrahmen über 20 mm Höhe an den Kanälen. Lieferung in 4-teiliger Ausführung. Messstäbe.



EZ-FC02LO / EZ-FC03LO – Stuhlprofilstange aus Aluminium – 20/30 mm

Wird zur Befestigung von Kanälen an Lüftungsanlagen und zur Montage von linearen Diffusoren verwendet. Dieses Profil wird in 4 Meter langen Stangen geliefert.



Verstärkung

EZ-FR00LO - Bewehrungsprofilstab aus Aluminium

Spezieller hochsteifer Verstärkungsstab aus Aluminiumlegierung.
Die Stäbe werden in 4 Meter langen Stangen geliefert.



EZ-AD90LO - Aluminium-Formscheibe

Aluminiumscheibe zur Verteilung des in der Mitte entstehenden Drucks auf eine größere Fläche, um Beschädigungen des Panels zu vermeiden.
Scheibendurchmesser: 100 mm, Lochdurchmesser: 10 mm.



EZ-ASC230 Selbstschneidende Schrauben

Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe. Zur Befestigung von Bewehrungsprofilen, Flügelprofil-Umlenkblechen und Teilern in Rohrbögen usw.



VCD (Lautstärkereglerdämpfer)

Um das Luftvolumen aufrechtzuerhalten oder zu steuern
Im Inneren des Kanals. Speziell für Niederdruck-Kanalsysteme entwickelt.



Klebstoffe, Klebebänder und Dichtstoffe

EZ-AG 90LO - Farbkleber 15 kg

Spezialkleber für optimale Haftung auf Schaumstoffplatten. Gebrauchsfertig. Verdünnbar mit speziellem Lösungsmittel.



EZ-AT89LO / 90LO - Leicht zu handhabendes Aluminiumklebeband

Selbstklebendes Aluminiumband zur Verwendung beim Bau der Kanäle.



EZ-AS90LO - Dichtmittel für Lüftungskanäle

Einkomponenten-Silikondichtstoff.
280-ccm-Stick.



EZ-AG85LO - Profil les glue

Mittelviskoser Klebstoff zum Verkleben von Aluminium- und Polymerprofilen. 500-g-Packung.



