

[®] PHENOLIC PRE INSULATED DUCT SYSTEM



UNIGULF[®]

يوني جلف لصناعة لـجـهـزـة التـكـيـف ش.ذ.م.م.
AIR CONDITIONING INDUSTRIES L.L.C.



BESCHREIBUNG

Die vorisolierten EASY Phenolic-Paneele sind hochmodern und bieten ein optimales, energiesparendes Luftverteilungssystem. Sie sind FCKW- und HFCKW-frei und umweltfreundlich.

ODP = 0; GWP = Niedrig

EASY Phenolic-Platten sind asbest- und faserfrei, haben einen hohen Anteil an geschlossenen Zellen und eine feine Zellstruktur und sind resistent gegen Pilz- und Schimmelpilzbefall.

PANELMERKMALE

EASY Phenolic-Platten werden in einem Verfahren hergestellt, bei dem ein hochleistungsfähiger, formstabiler Phenolschaum einen isolierenden Kern bildet, der beidseitig mit einer geprägten Aluminium-Verbunddeckschicht laminiert wird.

Schaumdichte	60 ± 5 kg/m³
Aluminium-Verbundwerkstoff Konfrontiert	80 / 80 Mikron
	80 / 200 Mikron
Beenden	Geprägt / Geprägt
Plattenstärke	20 & 30 mm
Dimension	3950 x 1200 mm

THERMISCHE LEISTUNG & FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT

EASY Phenolic-Platten weisen eine zu über 95 % geschlossenzellige Struktur mit werkseitig aufgetragener Aluminium-Verbunddeckschicht auf; sie sind wasserundurchlässig, haben eine geringe Wärmeleitfähigkeit und verhindern das Eindringen und die Aufnahme von Feuchtigkeit.

Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	0,020 W/mK
Wasserdampfdurchlässigkeit	0,00 Perms
Wasseraufnahme nach Volumen	0,42 %

UL 181 Klasse 1 Luftkanal

Die aus EASY Phenolic UL 181-Platten gefertigten Lüftungskanäle sind gemäß UL als Luftkanal der Klasse 1 nach Sicherheitsnorm gelistet.

UL 181 (Fertigungsgefertigte Luftkanäle und Luftverbinder). Die Luftkanäle sind aus folgenden Komponenten herzustellen:

- 20 mm EASY Phenolharzplatten gemäß UL 181
- UL 181 AP-gelistetes Aluminiumfolien-Dampfsperrband mit einer Mindestbreite von 2 ½ Zoll / 63 mm
- UL-gelistetes Dichtmittel für
- Lüftungskanäle, unsichtbares Aluminium-Flanschesystem

EASY Phenolic UL 181 Klasse 1 Kanäle haben folgende Druck- und Geschwindigkeitswerte.

Bemessungsüberdruck	1000 Pa
Nennunterdruck 750 Pa	
Nenngeschwindigkeit	15 m/s



Betriebstemperatur

Aus Easy Phenolic-Platten gefertigte Kanäle können in Anwendungen mit Betriebstemperaturen von -25 °C bis 110 °C eingesetzt werden, ohne dass die thermischen und physikalischen Eigenschaften der Platte beeinträchtigt werden.

Betriebstemperatur	-25 °C bis +110 °C
--------------------	--------------------

FEUER- UND RAUCH-PERFORMANCE

Die Brandbeständigkeit der EASY Phenolic Preinsulated Panels ist außergewöhnlich. Geprüft nach ASTM E 84 (UL 723 und NFPA 255) (Oberflächenbrandverhalten von Baustoffen).

Flammenausbreitungsindex	< 25	ASTM E 84 UL 723
Rauch entwickelte Index	< 50	

Es wird für den Einsatz in Plenum-Anwendungen empfohlen und erfüllt die Anforderungen der NFPA 90A und NFPA 90B.

EASY Phenolic-Platten entsprechen den britischen Normen.

Ausbreitung von Oberflächenflammen	Klasse 1	BS 476 Teil 6 & 7
Brandausbreitungsindex	Klasse 0	

BIEGUNG & DRUCK STÄRKE

Gefertigte Kanäle aus Easy Phenolic-Platten weisen aufgrund ihrer hohen Druck- und Biegefestigkeit eine gute Haltbarkeit und strukturelle Steifigkeit auf.

Biegefestigkeit	1200 kPa
Druckfestigkeit	300 kPa

WEITERE WICHTIGE MERKMALE

Keine Freisetzung von Partikeln durch werkseitig laminierte Aluminiumoberfläche

Es sind keine zusätzlichen Dampfsperren oder fungiziden Beschichtungen erforderlich.

Verbesserte Luftqualität

Geringes Gewicht und einfache Installation im Vergleich zu herkömmlichen isolierten Kanalsystemen

Das unsichtbare Flanschsystem gewährleistet im Vergleich zu herkömmlichen Kanalsystemen ein geringes Maß an Luftleckagen.

Platzsparend

EMPFOHLENE ANWENDUNG

Für Luftverteilungskanalsysteme in Wohn- und Gewerbegebäuden werden EASY Phenolic Preinsulated DURCHL-Systeme für Zuluft-, Abluft-, Frischluft- und Abluftsysteme empfohlen.

Für den Einsatz in Küchenabluftkanälen, Rauchabzugssystemen oder als Alternative zu feuerbeständigen Kanälen, bei denen die Betriebstemperaturgrenzen überschritten werden, wird die Verwendung von EASY Phenolic Preinsulated Kanalsystemen nicht empfohlen.

Die vorisolierten EASY Phenolic-Kanalsysteme sind speziell für Gesundheitseinrichtungen, die Lebensmittelindustrie, Schulen und Reinraumanwendungen konzipiert, bei denen die Raumluftqualität höchste Priorität hat.

Einhaltung der Vorschriften durch Dritte

UL 181 Klasse 1 gelisteter Luftkanal

DCD – UL 181 Klasse 1 Luftkanal gemäß 2018

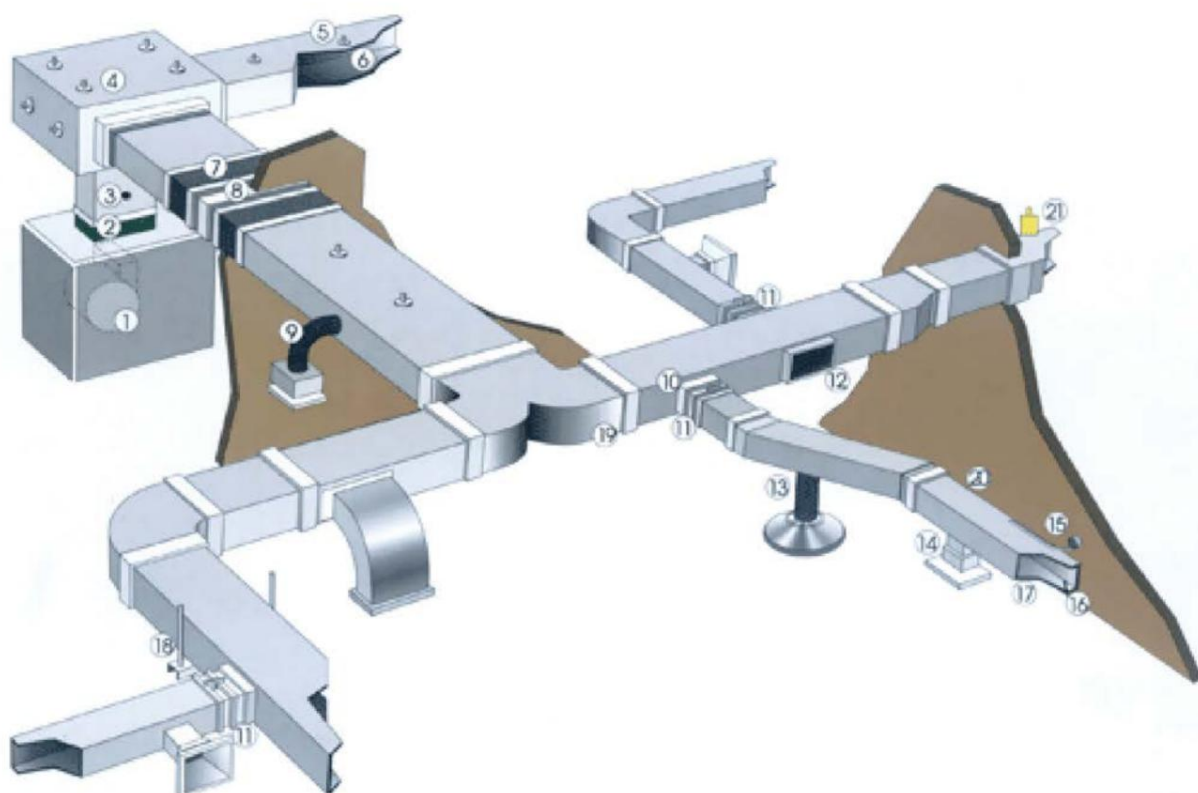
Brandschutz- und Lebensrettungsvorschriften der VAE

DCL – Brandschutz- und Lebensrettungsvorschriften der VAE 2018

DCL – 2017 AI Safat Green Building Evaluation System



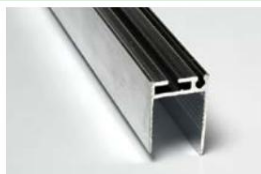
Zubehör



Unsichtbare Flanschverbindung und T-Stück

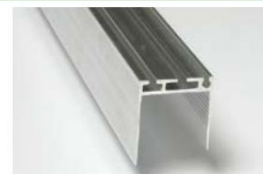
Unsichtbare Flanschverbindung Aluminium 20 mm

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



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.



Unsichtbare Flanschverbindung aus Polymer, 20 mm

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



T-Stück-Flanschverbindung 20/30 mm

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



H-Polymer-Bajonett

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



Abdeckwinkel 20/30 mm

- Graue Polymer-Abdeckung für den Winkel.
- Aluminium-Verjüngungswinkel



Winkelverbinder aus verzinktem Stahl 20/30 mm

1,5 mm dicker, verzinkter Stahlwinkel.



„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

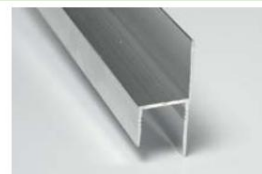
Aluminium-Stabprofil „F“ – 20/30 mm

Ermöglicht die Befestigung sämtlicher Zubehörteile mit Befestigungsrahmen über 20 mm Höhe an den Kanälen. Lieferung in 4 Meter langen Stangen.



Stuhlprofilstange aus Aluminium – 20/30 mm

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



Verstärkung

Bewehrungsprofilstab aus Aluminium

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



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.



Selbstschneidende Schrauben

Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe. Zur Befestigung von Bewehrungsprofilen, Flügelprofilen, Leitblechen und Abzweigverteilern in Rohrbögen usw.



VCD (Lautstärkereglerdämpfer)

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



Klebstoffe, Klebebänder und Dichtstoffe

UL-Kleber

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



UL-Aluminiumband

Selbstklebendes Aluminiumband zur Verwendung beim Bau der Kanäle.



UL-Kanaldichtmittel

Einkomponenten-Silikondichtstoff. 280-ml-Stift.



Profile Kleber

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





Haftungsausschluss

Die Produktbeschreibungen in dieser Broschüre entsprechen dem zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellsten Stand.

Unigulf Air Conditioning Industries LLC behält sich das Recht vor, Produkte hinzuzufügen oder aus dem Sortiment zu nehmen.

Angebote und Änderungen der Daten und technischen Anforderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Hauptsitz: Postfach 2328, Tel. +971 4 286 2100, Fax +971 4 285 8001

Panel Unit: Postfach 116145 Tel. +971 4 880 2033, Fax +971 4 880 3619

Fertigungsstätte: Postfach 116145, Tel. +971 4 820 8900, Fax +971 4 884 7999

E-Mail: info@unigulf.ae, **Webseite:** www.easyducts.com