



TEKNİK SPESİFİKASYONLARI

Temmuz 2004

İÇİNDEKİLER

- A) Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Malzemeleri**
- B) Polietilen Yalıtım Malzemeleri**
- C) Yalıtım Kaplama Sistemleri**
- D) Klima Kanallarının Akustik Yalıtımı**
- E) Yangın Yalıtım Sistemleri**
- F) Fleksible Hava Kanalları**
- G) Armatür Yalıtım Sistemleri**

A)

ELASTOMERİK KAÜÇUK KÖPÜĞÜ ISI YALITIM MALZEMELERİ

1- BORU YALITIMI

- SOĞUTMA VE ISITMADA - Çıplak
- Özel Alüminyum Kaplamalı
- YÜKSEK SICAKLIKTA - Çıplak
- Özel Alüminyum Kaplamalı

2- İÇ ORTAMDAKİ KLİMA KANALLARININ YALITIMI

- SOĞUTMA VE ISITMADA - Kendinden yapışkanlı
- Kendinden yapışkanlı 90 µ Al.kaplı
- Kendinden yapışkanlı 400 µ özel Al.kaplı
- Renkli
- YÜKSEK SICAKLIKTA - Kendinden yapışkanlı
- Kendinden yapışkanlı 90 µ Al.kaplı
- Kendinden yapışkanlı 400 µ özel Al.kaplı
- Renkli

3- DIŞ ORTAMDAKİ KLİMA KANALLARININ YALITIMI

- SOĞUTMA VE ISITMADA - Kendinden yapışkanlı 90 µ Al.kaplı
- Kendinden yapışkanlı 400 µ özel Al.kaplı
- Renkli
- YÜKSEK SICAKLIKTA - Kendinden yapışkanlı 90 µ Al.kaplı
- Kendinden yapışkanlı 400 µ özel Al.kaplı
- Renkli

4- ENDÜSTRİYEL KLİMA KANALLARININ YALITIMI

- Kendinden yapışkanlı 400 µ özel Al.kaplı
- Alüminize edilmiş yanmaz camtülü kaplı
- Özel neopren kaplı

5- BORU SUPPORT YALITIMI

6- SPLİT TİPİ KLİMA YALITIMI

1- BORULARDA YALITIM

- SOĞUTMA VE ISITMADA

SOĞUTMA TESİSATI BORULARI VE ARMATÜRLERİNİN KAUÇUK ESASLI PREFABRİK BORU YALITIMI

Boru yalıtımı, levha veya boru şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme. 4" kadar prefabrik boru şeklinde, daha büyük çaplı borularda levhadan kesilerek uygulanır.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C'de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	Borularda -200°C ile 116°C Levhalarda -200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0'dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 7000$ 'dir

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir. Birleşim yüzeylerine kendi yapıştırıcısı (K414 ya da ODE KONFİX) ile yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün Adı : (ODE K-FLEX ST Boru veya muadili)

SOĞUTMA TESİSATI BORULARI VE ARMATÜRLERİNİN ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAUÇUK ESASLI PREFABRİK BORU YALITIMI

Boru yalıtımı, levha veya boru şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme. 4" kadar prefabrik boru şeklinde, daha büyük çaplı borularda levhadan kesilerek uygulanır.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C'de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	Borularda -200°C ile 116°C Levhalarda -200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0'dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 7000$ 'dir

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	290 Micron
Ağırlık	327 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 132 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 129 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) % 66 (ISO 527-3) (Enine) % 46 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 89 N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 97 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,05 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir. Birleşim yüzeylerine kendi yapıştırıcısı (K414 ya da ODE KONFİX) ile yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemi takiben birleşim hatları; 1 kat polypropilen 1kat Alüminyum, 1 kat Polyester film kaplı toplam 140 Micron Kalınlığında 140 gr/m ² ağırlığında bantlarla ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ST Boru AL CLAD veya muadili)

- YÜKSEK SICAKLIKTA

YÜKSEK SICAKLIKTAKİ TESİSAT BORULARI VE ARMATÜRLERİNİN KAUÇUK ESASLI PREFABRİK BORU YALITIMI

Boru yalıtımı, levha veya boru şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan elastomerik kauçuk köpüğü malzeme. 4” kadar prefabrik boru şeklinde, daha büyük çaplı borularda levhadan kesilerek uygulanır.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C’de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	Borularda -200°C ile 170°C Levhalarda -200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 4000$ ’dir

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir.Birleşim yüzeylerine kendi yapıştırıcısı (K414 ya da ODE KONFIX) ile yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ECO Boru veya muadili)

YÜKSEK SICAKLIKTAKİ TESİSAT BORULARI VE ARMATÜRLERİNİN ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAUÇUK ESASLI PREFABRİK BORU YALITIMI

Boru yalıtımı, levha veya boru şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan elastomerik kauçuk köpüğü malzeme. 4" kadar prefabrik boru şeklinde, daha büyük çaplı borularda levhadan kesilerek uygulanır.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C'de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	Borularda -200°C ile 170°C Levhalarda -200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 4000$ 'dir

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	290 Micron
Ağırlık	327 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 132 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 129 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) % 66 (ISO 527-3) (Enine) % 46 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 89 N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 97 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,05 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir. Birleşim yüzeylerine kendi yapıştırıcısı (K414 ya da ODE KONFIX) ile yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemi takiben birleşim hatları; 1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film kaplı toplam 140 micron Kalınlığında 140 gr/m ² ağırlığında bantlarla ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ECO Boru AL CLAD veya muadili)

2- İÇ ORTAMDAKİ KLİMA KANALLARININ YALITIMI

- SOĞUTMA VE ISITMADA

İÇ ORTAMDAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0’dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi kanal üzerine kendinden yapışkanlı silikon filmi çıkarılarak uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemi takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ST DUCT veya muadili)

İÇ ORTAMDAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ALÜMİNYUM KAPLI KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzü kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü Alüminyum kaplı, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletim katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C dir.
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1989 (Yangına Katılım)'a göre Class O BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 7000$ 'dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Alüminyum Kaplama

Yapı	3 kat Alüminyum, 2 kat Polyester film
Yoğunluk	1,69 gr/cm ³
Kalınlık	90 Micron
Molekül Ağırlığı	3.000 – 5.000 (Polimer)
Parlama Sıcaklığı	335 C (ASTM D 1929)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Kendinden yapışkanlı malzemenin silikonlu kağıdı çıkarılıp uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX DUCT ALU veya muadili)

İÇ ORTAMDAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAUKUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzü kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü özel Alüminyum kaplı, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletim katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C dir.
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1989 (Yangına Katılım)’a göre Class O BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	388 Micron
Ağırlık	446 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 182 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 170 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) %35 (ISO 527-3) (Enine) %40 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 155N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 182 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,052 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Kendinden yapışkanlı malzemenin silikonlu kağıdı çıkarılıp uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemi takiben birleşim hatları; 1 kat polypropilen, 1kat Alüminyum, 1 kat Polyester film kaplı toplam 140 Micron Kalınlığında 140 gr/m2 ağırlığında bantlarla ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX DUCT AL CLAD veya muadili)

İÇ ORTAMDAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ RENKLİ KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzeyi RAL 3000 (kırmızı), RAL 6032 (yeşil), Ral 5012 (mavi) veya RAL 7035 (gri) e haiz renkli, UV dayanımlı tabaka ile kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0’dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dır.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{h}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi kanal üzerine kendinden yapışkanlı silikon filmi çıkarılarak uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant rengine uygun olarak (ODE K-flex Color 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ST DUCT COLOR veya muadili)

- YÜKSEK SICAKLIKTA

İÇ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ KAÜÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C’de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 4000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi silikon kağıdından çıkarılarak yüzeye yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT veya muadili)

İÇ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ALÜMİNYUM KAPLI KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü alüminyum kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C'de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 4000$ 'dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Alüminyum Kaplama

Yapı	3 kat Alüminyum, 2 kat Polyester film
Yoğunluk	1,69 gr/cm ³
Kalınlık	90 Micron
Molekül Ağırlığı	3.000 – 5.000 (Polimer)
Parlama Sıcaklığı	335 C (ASTM D 1929)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi silikon kağıdından çıkarılarak yüzeye yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT ALU veya muadili)

İÇ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü özel Alüminyum kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C'de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 4000$ 'dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	388 Micron
Ağırlık	446 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 182 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 170 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) %35 (ISO 527-3) (Enine) %40 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 155N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 182 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,052 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi silikon kağıdından çıkarılarak yüzeye yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuvarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT AL CLAD veya muadili)

İÇ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ RENKLİ KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, yüksek sıcaklığa dayanan, kapalı hücreli, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzeyi RAL 3000 (kırmızı), RAL 6032 (yeşil), Ral 5012 (mavi) veya RAL 7035 (gri) e haiz renkli, UV dayanımlı tabaka ile kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C'de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0'dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{m/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 7000$ 'dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi kanal üzerine kendinden yapışkanlı silikon filmi çıkarılarak uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant rengine uygun olarak (ODE K-flex Color 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT COLOR veya muadili)

3- DIŞ ORTAMDAKİ KLİMA KANALLARININ YALITIMI

- SOĞUTMA VE ISITMADA

DIŞ ORTAMDAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ALÜMİNYUM KAPLI KAUCUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzü kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü Alüminyum kaplı, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletim katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C dir.
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1989 (Yangına Katılım)’a göre Class O BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Alüminyum Kaplama

Yapı	3 kat Alüminyum, 2 kat Polyester film
Yoğunluk	1,69 gr/cm ³
Kalınlık	90 Micron
Molekül Ağırlığı	3.000 – 5.000 (Polimer)
Parlama Sıcaklığı	335 C (ASTM D 1929)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Kendinden yapışkanlı malzemenin silikonlu kağıdı çıkarılıp uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX DUCT ALU veya muadili)

DIŞ ORTAMDAKI HAVALANDIRMA KANALLARININ ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAUCUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzü kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü özel Alüminyum kaplı, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletim katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C dir.
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1989 (Yangına Katılım)'a göre Class O BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 7000$ 'dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	388 Micron
Ağırlık	446 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 182 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 170 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) %35 (ISO 527-3) (Enine) %40 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 155N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 182 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,052 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Kendinden yapışkanlı malzemenin silikonlu kağıdı çıkarılıp uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemi takiben birleşim hatları; 1 kat polypropilen, 1kat Alüminyum, 1 kat Polyester film kaplı toplam 140 Micron Kalınlığında 140 gr/m2 ağırlığında bantlarla ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX DUCT AL CLAD veya muadili)

DIŞ ORTAMDAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ RENKLİ KAUCUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzeyi RAL 3000 (kırmızı), RAL 6032 (yeşil), Ral 5012 (mavi) veya RAL 7035 (gri) e haiz renkli, UV dayanımlı tabaka ile kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0’dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dır.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{h}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi kanal üzerine kendinden yapışkanlı silikon filmi çıkarılarak uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant rengine uygun olarak (ODE K-flex Color 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ST DUCT COLOR veya muadili)

- YÜKSEK SICAKLIKTA

DIŞ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ALÜMİNYUM KAPLI KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü alüminyum kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C'de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1'dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 4000$ 'dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Alüminyum Kaplama

Yapı	3 kat Alüminyum, 2 kat Polyester film	
Yoğunluk	1,69 gr/cm ³	
Kalınlık	90 Micron	
Molekül Ağırlığı	3.000 – 5.000	(Polimer)
Parlama Sıcaklığı	335 C	(ASTM D 1929)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi silikon kağıdından çıkarılarak yüzeye yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT ALU veya muadili)

DIŞ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAÜÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü özel Alüminyum kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C’de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 4000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	388 Micron
Ağırlık	446 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 182 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 170 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) %35 (ISO 527-3) (Enine) %40 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 155N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 182 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,052 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi silikon kağıdından çıkarılarak yüzeye yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuvarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT AL CLAD veya muadili)

DIŞ ORTAMDAKİ YÜKSEK SICAKLIKTAKİ HAVALANDIRMA KANALLARININ RENKLİ KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, yüksek sıcaklığa dayanan, kapalı hücreli, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzeyi RAL 3000 (kırmızı), RAL 6032 (yeşil), Ral 5012 (mavi) veya RAL 7035 (gri) e haiz renkli, UV dayanımlı tabaka ile kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-10°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 85°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0’dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dır.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{m}/\text{Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi kanal üzerine kendinden yapışkanlı silikon filmi çıkarılarak uygulanır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant rengine uygun olarak (ODE K-flex Color 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT COLOR veya muadili)

4- ENDÜSTRİYEL KLİMA KANALLARININ YALITIMI

HER TÜRLÜ ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA VE ISITMA TESİSATININ ÖZEL ALÜMİNYUM KAPLI KAÜÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, tamamen flexible, kapalı hücreli, yüksek sıcaklığa dayanan, bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü özel Alüminyum kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK +40°C’de $\lambda = 0,040$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 170°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 4000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

AL CLADDING Kaplama

Yapı	1 kat polypropilen, 1 kat Alüminyum, 1 kat Polyester film
Kalınlık	388 Micron
Ağırlık	446 gr/m ²
Çekme Dayanımı	(Boyuna) 182 N/15mm (ISO 527-3) (Enine) 170 N/15mm (ISO 527-3)
Kopma Boy Uzama	(Boyuna) %35 (ISO 527-3) (Enine) %40 (ISO 527-3)
Yırtılma Dayanım	(Boyuna) 155N/25mm (ISO 527-3) (Enine) 182 N/25mm (ISO 527-3)
Su buharı geçirgenliği	0,052 g/m ² /d DIN 53122

Uygulama

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi silikon kağıdından çıkarılarak yüzeye yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex ECO 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ECO DUCT AL CLAD veya muadili)

HER TÜRLÜ ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA VE ISITMA TESİSATIN ALUMİNİZE EDİLMİŞ ÖZEL YANMAZ CAM TÜLÜ KAPLI KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, yüksek sıcaklığa dayanan, tamamen flexible, kapalı hücreli bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü 2 mm kalınlığında alüminyum ile emprenye edilmiş camtülü kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 116°C
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Alüminyum ile emprenye edilmiş camtülü kaplama

Ağırlık	450-1200 gr/m ²
Kimyasal içerik	Al 203 12-16%
Diğer oksitler (B,Mg)	8-20%
Dayanım Sıcaklığı	140°C
Korozyon dayanımı	Mükemmel
Yangın Dayanımı	Yanmaz
Duman-Toksosite	Yok

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir.Birleşim yüzeylerine kendi yapıştırıcısı (K414 ya da ODE KONFIX) ile yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

Ürün adı :(ODE K-FLEX ECO DUCT IC CLAD veya muadili)

HER TÜRLÜ ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA VE ISITMA TESİSATIN ÖZEL NEOPREN KAPLI KAUÇUK ESASLI ELASTOMERİK LEVHA İLE ISI YALITIMI

Kanal yalıtımı levha şeklinde, yüksek sıcaklığa dayanan, tamamen flexible, kapalı hücreli bir yüzeyi kendinden yapışkanlı takviyeli, bir yüzü 1 mm kalınlığında özel neopren kaplı elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C’de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C’de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 116°C
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir

Takviyeli File

Takviye	PES/PVA takviyeli
Ağırlığı	70 gr/m ²
Toplam kalınlık	0,08 mm
Adhezyon	15 N / 25mm 24 saat çelik plaka (Afera 4001)

Özel Neopren Kaplama

Yangın Dayanımı	Class O	(BS 476 Part 6)
Tuzlara Dayanım	Mükemmel	(BS 903 F12)
Yıpranma/Aşınma Dayanımı	Mükemmel	(BS 903 A2)
İklim Dayanımı	Mükemmel	(ASTM G53)
Ozon Dayanımı	Mükemmel	(BS 903 A43)

Uygulama:

Yapıştırıcı :	Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir. Birleşim yüzeylerine kendi yapıştırıcısı (K414 ya da ODE KONFİX) ile yapıştırılır.
Bant :	Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm)ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

Ürün adı : (ODE K-FLEX ECO DUCT IN CLAD veya muadili)

5- BORU SUPPORT YALITIMI

İç kısmı basınca dayanıklı poliüretan köpük (yoğunluğu 120 kg/m³), üzerinde elastomerik kauçuk köpüğü bulunan, sıcak-soğuk akışkan taşıyan borularla konsolu arasındaki ısı transferini kesmek, boruyu sabitlemek, titreşim yoluyla yayılan sesin geçişini engellemek için taşıyıcı boru supportların, işyerine temini ve yerine montajı.

Elastomerik kauçuk köpüğü

Isı iletkenlik katsayısı	-20°C'de $\lambda = 0,034$ W/mK 0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK +20°C'de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 116°C
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615'e göre $\mu \geq 7000$ 'dir

Poliüretan köpük

Isı iletkenlik katsayısı	0°C'de $\lambda = 0,036$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-45C ile 110°C
Yoğunluğu	120 kg/m ³
Su buharı geçirgenlik direnci	$\mu \geq 7000$ 'dir
Basınç Dayanımı	1350 kPa

Ürün adı :(ODE K-FLEX BORU SUPPORTU veya muadili)

6- SPLIT TİPİ KLİMA YALITIMI

SPLIT TİPİ KLİMA YALITIMI İÇİN ELASTOMERİK KAUCUK KÖPÜĞÜ BORULAR

Boru yalıtımı için kullanılan, içi sürtünmeyi azaltmak için pudralanmış, ek yeri oluşturmadan uygulanabilen, tamamen flexible, elastomerik kauçuk köpüğü malzeme.

Teknik özellikler:

Isı iletkenlik katsayısı	0°C’de $\lambda = 0,035$ W/mK +20°C’de $\lambda = 0,038$ W/mK
İşletme sıcaklığı	-200°C ile 105°C
Yangın dayanımı	BS 476 Part 6 – 1987 (Yangına katılım) Göre Class 0’dır. BS 476 Part 7 – 1987 (Yüzeyde alev yayılma hızı) Göre Class 1’dir.
Malzemenin su buharı geçirgenliği	0,09 $\mu\text{gm/Nh}$
Su buharı geçirgenlik direnci	DIN 52615’e göre $\mu \geq 7000$ ’dir
Korozyon Riski	DIN 1988/7 Sertifikalı
Gıda Sektörüne uygunluk	DM 220 – 26.04.93

Uygulama:

Kutusundan çıkarılarak bakır boru üzerine ek yeri oluşturmadan uygulanır. Bakır borunun; sadece başlangıç ve bitiş noktaları orijinal kauçuk bant (ODE K-flex 3mm*50mm) ile kaplanır.

6-8-10-12-15-18-22-25-28 mm bakır boruların yalıtımı için, 6-9-13mm kalınlıklarında, yukarıdaki özelliklere haiz 50*50*20 cm kutular içinde elastomerik kauçuk köpüğü borular

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE K-FLEX FRİGO veya muadili)

B)

POLİETİLEN ISI YALITIM MALZEMELERİ

1- BORULARDA YALITIM

ISITMA – SOĞUTMA – SIHHİ TESİSAT BORULARI VE ARMATÜRLERİNİN POLİETİLEN ESASLI PREFABRİK BORU YALITIMI

Levha veya boru şeklinde, tamamen fleksible, kapalı hücreli, lif çözücülere ve atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulandırmayan, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, polietilen esaslı tesisat yalıtım malzemesi.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı : DIN 52613'e göre $\lambda = 0,040$ W/mK

Yoğunluğu : Borularda 35 kg/m³, levhalarda 40 kg/m³

İşletme sıcaklığı : Borularda –45°C ile 100°C
Levhalarda –80°C ile 100°C

Yangın dayanımı : DIN 4102'ye göre B1 sınıfı

Hacimce su emme yüzdesi :

Borularda DIN 53428'e göre % 0,01 (24 saatlik)

Levhalarda ASTM C 2725 80'e göre % 0,25 (24 saatlik)

Su buharı difüzyon direnç katsayısı :

Borularda DIN 52615'e göre $\mu \geq 6500$ 'dir.

Levhalarda UNI 8054'e göre $\mu \geq 6470$ 'dir.

Uygulama

Yapıştırıcı : Yalıtım malzemesi yarılarak boruya geçirilir. Birleşim yüzeyleri kendi yapıştırıcısı (ODE KONFIX) sürülerek yapıştırılır.

Bant : Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı bant (Odebant) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

Her türlü vana, pislik tutucu, çekvalf, ventil ve benzer ekipmanların izolasyonu, 6-10-15-20-25-30mm kalınlıklarında, yukarıdaki özelliklere haiz polietilen levhalarla kendi yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı bant kullanılarak uygulanır.

Ürün adı : (ODEFLEX veya muadili)

2- HAVALANDIRMA KANALLARININ YALITIMI

- Çıplak
- Kendinden yapışkanlı ve alüminyum kaplı

HAVALANDIRMA KANALLARININ POLİETİLEN ESASLI LEVHA İLE ISI İZOLASYONU

Levha şeklinde, tamamen fleksible, ondülesiz, kapalı hücreli, lif çözücülere ve atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmeyen, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, polietilen esaslı tesisat ısı yalıtım malzemesi.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	: ASTM C 518/80'e göre $\lambda = 0,040$ W/mK
Yoğunluk	: 40 kg/ m ³ (tolerans ± 2 kg/m ³)
İşletme sıcaklığı	: -80°C ile 100°C
Yangın dayanımı	: DIN 4102'ye göre B1 sınıfı
Hacimce su emme yüzdesi	: ASTM C 2725/80'e göre % 0,25 (24 saatlik)
Su buharı difüzyon direnç katsayısı	: UNI 8054'e göre $\mu \geq 6470$ ' dir.

Uygulama

Kanalın kenarları ebadında 4 parça kesilir. Yapıştırıcı sürülür (Hem kanala hem de yalıtım malzemesine) ya da malzemenin kendinden yapışkanlı tipleri de mevcuttur. Kenarları bindirilerek yapıştırılır. Daha sonra birleşim yerlerine bant çekilir.

Temizlik : Kanallar toz, kir ve pastan arındırılmalıdır.

Yapıştırıcı : Kanal dış cidarlarına (tüm yüzeylere özel yapıştırıcı) ODE KONFIX ile yapıştırılarak uygulanacaktır. Sarfiyat 3-4 m²/lt

Bant : Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı PVC bant (Odebant) ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

Her türlü kanal kesidi, akışkan debi ve sıcaklığına uygun olarak 6-10-15-20-25-30 mm kalınlıklarında, yukarıdaki özelliklere haiz polietilen levhalarla kendi yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı bant kullanılarak uygulanır.

Ürün adı : (ODEFLEX ST veya muadili)

HAVALANDIRMA KANALLARININ ALÜMİNYUM KAPLI KENDİNDEN YAPIŞKANLI POLİETİLEN ESASLI LEVHA İLE ISI İZOLASYONU

Levha şeklinde, tamamen fleksible, kapalı hücreli, lif çözücülere ve atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmeyen, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, bir yüzeyi alüminyum folyo kaplı, diğer yüzeyi kendinden yapışkanlı, polietilen esaslı tesisat ısı yalıtım malzemesidir.

Teknik Özellikler

POLİETİLEN YALITIM MALZEMESİNİN:

Isı iletkenlik katsayısı	: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ (ASTM C 518/80'e göre)
Yoğunluk	: 40 kg/m^3 (tolerans $\pm 2 \text{ kg/m}^3$)
İşletme sıcaklığı	: -80°C ile 100°C
Yangın dayanımı	: DIN 4102'ye göre B1 sınıfı
Hacimce su emme yüzdesi	: ASTM C 2725/80'e göre % 0,25 (24 saatlik)
Su buharı difüzyon direnç katsayısı	: UNI 8054'e göre $\mu \geq 6470$ 'dir.

ALÜMİNYUM KAPLAMA:

Alüminyum kaplamanın altında dış etkenlere karşı polietilen film taşıyıcı olacaktır. Alüminyum ve polietilen film taşıyıcının kalınlığı en az 65 mikron olacaktır

Uygulama

Kanalın kenarları ebadında 4 parça kesilir.Yapışkanı koruyan silikonlu film çıkarılır. Kenarları bindirilerek yapıştırılır. Daha sonra birleşim yerlerine bant çekilir.

Temizlik : Kanallar toz, kir ve pastan arındırılmalıdır.

Bant : Yapıştırma işlemini takiben birleşim hatları kendinden yapışkanlı Alüminyum folyo bant ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır.

Her türlü kanal kesidi, akışkan debi ve sıcaklığına uygun olarak 6-10-15-20-30mm kalınlıklarında, yukarıdaki özelliklere haiz alüminyum kaplı polietilen levhalar kendinden yapışkanlı bant kullanılarak uygulanır.

Ürün adı :(ODEREFLEX KY veya muadili)

C)

YALITIM KAPLAMA SİSTEMLERİ

PVC YALITIM KAPLAMA SİSTEMİ

Isıtma ve soğutma tesisatlarında, yalıtımlı boruların, hava kanallarının, tankların yalıtımlarının (Taşyünü, camyünü, polietilen, kauçuk, poliüretan v.b.) kaplamasında kullanılan, dirsek-te-kep ve rozetleri hazır, özel plastik perçin ve sızdırmazlık bantları ile PVC yalıtım kaplama sistemidir.

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı	: $\lambda = 0,16$ W/mK
Yoğunluk	: 1,38 gr/cm ³
Kalınlık	: 0,35 mm
İşletme sıcaklığı	: -20°C ile 70°C

Uygulama

Boru çapı ve yalıtım kalınlığına uygun olarak hazırlanan PVC kaplamalar 2''e kadar 2cm, 2'' üzerinde 3cm bindirilir. Her 5cm'de bir plastik perçinle tutturulur.

Bant

Soğutma sistemlerinde, perçinleme işlemini takiben birleşim hatları Kendinden yapışkanlı PVC bant ile kaplanarak tam sızdırmazlık sağlanır. 2''e kadar 3cm.lik, 2'' üzerinde 5cm'lik kendinden yapışkanlı PVC bant yapıştırılarak tam sızdırmazlık sağlanmalıdır.

Ürün adı :(ODEPACK veya muadili)

ALÜMİNYUM (KENDİNDEN YAPIŞKANLI) YALITIM KAPLAMA SİSTEMİ

Isıtma ve soğutma tesisatlarında, yalıtımlı boruların, hava kanallarının, tankların yalıtımlarının (Taşyünü, camyünü, polietilen, kauçuk, poliüretan v.b.) kaplamasında kullanılan, kendinden yapışkanlı yalıtım kaplama sistemidir.

Teknik Özellikler :

Kaplama malzemesi kendinden yapışkanlı olacaktır.

Bina dışında rahatlıkla kullanılabilmesi için UV'ye dayanıklı olacaktır.

Alüminyumun altındaki taşıyıcı polietilen film tabakası bulunmalı ve darbelere dayanım sağlamalıdır.

Alüminyum folyo ve polietilen film taşıyıcının kalınlığı toplam en az 65 mikron olacaktır.

Su buharı difüzyon direnç faktörü minimum $\mu = 100.000$ olacaktır.

Rulo şeklinde ve 40cm genişliğinde olacaktır.

Uygulama :

Kolay şekil aldığından dirsek, T gibi şekilsiz yerlerde dahi rahatlıkla uygulanabilir.

Kendinden yapışkanlı yüzeye ulaşmak için film sıyrılır. Daha sonra kalan kaplama malzemesi bir kat alüminyum film ve buna mukavemet sağlayan bir kat polietilen filminden oluşmaktadır. Silindirik ya da tüm düz yüzeylere rahatlıkla uygulanabilir.

Ürün adı :(ODEFOLYO veya muadili)

D)

KLİMA KANALLARININ AKUSTİK YALITIMI

KLİMA KANALLARININ YANMAZ AKUSTİK KÖPÜK İLE SES YALITIMI

Klima kanallarının akustik yalıtımı için; kanal kesitleri ve hava debilerine uygun olarak seçilen kalınlıklarda (6-10-15-20-25-50 mm) yanmaz akustik köpük

Teknik Özellikler

Isı iletkenlik katsayısı : $\lambda = 0,048 \text{ W/mK}$
Yoğunluk : 75 kg/m^3
Kullanım sıcaklığı aralığı : -40°C ile $+110^\circ\text{C}$

Ses yutma katsayısı (α) : 0.18 –1.14 (500 Hz’de 10-25 mm kalınlıklarda)
Yangın dayanımı : BS 476 Part 6 – Part 7’ye göre Class 0 olan,
Poliüretan köpük esaslı yanmaz malzeme,
Kanal iç cidarlarına özel yapıştırıcısı ODE
KONFIX ile yapıştırılarak uygulanacaktır.

Uygulama

Temizlik : Kanallar toz, kir ve pastan arındırılmalıdır.

Yapıştırıcı : Kanal iç cidarlarına (tüm yüzeylere) özel yapıştırıcı
UB 110 ile yapıştırılarak uygulanacaktır.
Sarfiyat 2 – 4 m²/lt

Tanımı yapılan izolasyon malzemesinin iş yerine temini her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere yerine uygun montajı ve teslimi.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE NFAF veya muadili)

E)

YANGIN YALITIM SİSTEMLERİ

KLİMA KANALLARININ YANGINDAN KORUNMASI VE YANGIN DAYANIMININ ARTTIRILMASI

Klima kanallarının, yangın anındaki deformasyonunu önlemek amacıyla, çelik askı çubuklar ve delikli profil traverslerden oluşan bir asma konstrüksiyon üzerine, çift kat olarak kaplanarak uygulanan, BS ve DIN normlarına ve B3 800 Avusturya Standardına (Ö-Norm) uygun olarak, 30-180 dakika (kalınlığa bağlı olarak) yangın dayanımı sağlayabilen, direkt olarak boyanabilen, uygulama anında ufalanmayan – tozlanmayan, asbest içermeyen, yanmaz cam elyafı takviyeli, iki yüzü camtülü kaplı alçı esaslı plakalar.

Teknik Özellikler

Yangın dayanımı : DIN 4102'ye göre A1 Sınıfı

Uygulama

Çelik askı çubuklar ve delikli profil traverslerden oluşan bir asma konstrüksiyon üzerine, çift kat olarak kaplanarak uygulanır.

Köşebent : Kanalın her 1 m'si için 4 m köşebent

Derz bandı : Kanalın her 1 m'si için 4 m ODE KNAUF Derz bandı

Alçı : Kanal ek yerlerinde 1m derz için 160 gr ODE KNAUF Perlit A Derz Macunu

Vida : Her 170 mm'de bir adet borazan vida (25 – 35 – 45mm)

30 dakika yangın dayanımı için 2 x 15 mm

60 dakika yangın dayanımı için 2 x 15 mm

90 dakika yangın dayanımı için 2 x 20 mm

120 dakika yangın dayanımı için 2 x 25 mm uygulanacaktır.

Tanımı yapılan izolasyon malzemesinin iş yerine temini, her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere yerine uygun montajı ve teslimi.

NOT: Tüm değerler uluslararası bağımsız laboratuarlardan alınmış test raporları ile belgelenecektir.

Ürün adı :(ODE KNAUF FIREBOARD veya muadili)

F)

FLEKSİBLE HAVA KANALLARI

1- YALITIMSIZ KANALLAR

2- ISI YALITIMLI KANALLAR

3- ISI VE SES YALITIMLI KANALLAR

1- YALITIMSIZ KANALLAR

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) LAMİNASYONLU HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır.

Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme Yapısı	:	3 kat Alüminyum 2 kat Polyester
Toplam Kalınlık	:	45 mikron
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm
Standart Boy	:	10 m/kutu
Servis Sıcaklığı	:	-30 / +140°C
Maksimum Hava Hızı	:	30m/s
Maksimum Kullanım Basıncı	:	2500 Pa

Ürün adı :(ODE DUCTFLEX ALU FD veya muadili)

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) LAMİNASYONLU YANMAZ SINIFTA HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı, yüksek sıcaklık ve basınç dayanımına sahip, yanmaz sınıfta üretilen, fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme	:	3 kat Alüminyum 1 kat Polyester
Toplam Kalınlık	:	87 mikron
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm
Standart Boy	:	10 m/kutu
Servis Sıcaklığı	:	-30 / +250 °C
Maksimum Hava Hızı	:	30 m/s
Maksimum Kullanım Basıncı	:	3000 Pa
Yangın Sınıfı	:	M0

Ürün adı :(ODE DUCTFLEX ALU FD 112 veya muadili)

2- ISI YALITIMLI KANALLAR

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) ISI YALITIMLI HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı iç kanal ile alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan cam lifi takviyeli dış ceket arasında camyünü şilte bulunan fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme Yapısı	:	3 kat Alüminyum 2 kat Polyester	} İç Kanal (ALU FD)
		1 kat Alüminyum 2 kat Polyester	} Dış Ceket

Yalıtım Malzemesi	:	25(50) mm kalınlığında, (16kg/m ³) yoğunluğunda camyünü şilte
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm
Standart Boy	:	10 m/kutu
Servis Sıcaklığı	:	-30 / +140°C
Maksimum Hava Hızı	:	25 m/s
Maksimum Kullanım Basıncı	:	2500 Pa

Ürün adı :(ODE DUCTFLEX ISO FD veya muadili)

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) YÜKSEK SICAKLIK VE BASINÇ DAYANIMINA SAHİP YANMAZ SINIFTA ISI YALITIMLI HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı yanmaz sınıfta iç kanal ile alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan cam lifi takviyeli dış ceket arasında camyünü şilte bulunan fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme	:	3 kat Alüminyum 1 kat Polyester	} İç Kanal (ALU FD 112)
		1 kat Alüminyum 2 kat Polyester	} Dış Ceket
Yalıtım Malzemesi	:	: 25(50) mm kalınlığında, (16kg/m ³) yoğunluğunda camyünü şilte	
Çap Aralığı	:	: 102mm – 508mm	
Standart Boy	:	: 10 m/kutu	
Servis Sıcaklığı (iç kanal)	:	: -30 / +250°C	
Servis Sıcaklığı (dış ceket)	:	: -30 / +140°C	
Maksimum Hava Hızı	:	: 30 m/s	
Maksimum Kullanım Basıncı	:	: 3000 Pa	
Yangın Sınıfı	:	: İç kanal (M0)	

Ürün adı :(ODE DUCTFLEX ISO FD 112 veya muadili)

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) YÜKSEK YANGIN DAYANIMINA SAHİP ISI YALITIMLI HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı yanmaz sınıfta iç kanal ile aynı özelliklere sahip dış kanal arasında camyünü şilte bulunan fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme	:	3 kat Alüminyum 1 kat Polyester	} İç Kanal (ALU FD 112)
		3 kat Alüminyum 1 kat Polyester	} Dış Kanal (ALU FD 112)
Yalıtım Malzemesi	:	25(50) mm kalınlığında, (16kg/m ³) yoğunluğunda camyünü şilte	
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm	
Standart Boy	:	10 m/kutu	
Servis Sıcaklığı	:	-30 / +250°C	
Maksimum Hava Hızı	:	30 m/s	
Maksimum Kullanım Basıncı	:	3000 Pa	
Yangın sınıfı	:	M0	

Ürün adı :(ODE DUCTFLEX ISO FD 1120 veya muadili)

3- ISI VE SES YALITIMLI KANALLAR

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) ISI VE SES YALITIMLI HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz mikro-perfore, alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı dışı 1 kat polyester kaplı iç kanal ile alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan cam lifi takviyeli dış ceket arasında camyünü şilte bulunan fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme	:	3 kat Alüminyum 2 kat Polyester	}	İç Kanal (ALU FD)
		1 kat Polyester	}	Bariyer
		1 kat Alüminyum 2 kat Polyester	}	Dış Ceket
Yalıtım Malzemesi	:	25(50) mm		kalınlığında(16kg/m ³) yoğunluğunda camyünü şilte
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm		
Standart Boy	:	10 m/kutu		
Servis Sıcaklığı	:	-30 / +140°C		
Maksimum Hava Hızı	:	30 m/s		
Maksimum Kullanım Basıncı	:	2500 Pa		

Ürün adı: (ODE DUCTFLEX SONO FD veya muadili)

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) YÜKSEK SICAKLIK VE BASINÇ DAYANIMINA SAHİP YANMAZ SINIFTA ISI VE SES YALITIMLI HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz mikro-perfore alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı dışı 1 kat polyester kaplı yanmaz sınıfta iç kanal ile alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan cam lifi takviyeli dış ceket arasında camyünü şilte bulunan fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme	:	3 kat Alüminyum 1 kat Polyester	}	İç Kanal (ALU FD 112)
		1 kat Polyester	}	Bariyer
		1 kat Alüminyum 2 kat Polyester	}	Dış Ceket
Yalıtım Malzemesi	:	25(50) mm		kalınlığında(16kg/m ³) yoğunluğunda camyünü şilte
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm		
Standart Boy	:	10 m/kutu		
Servis Sıcaklığı (iç kanal)	:	-30 / +250°C		
Servis Sıcaklığı (dış ceket)	:	-30 / +140°C		
Maksimum Hava Hızı	:	30 m/s		
Maksimum Kullanım Basıncı	:	2500 Pa		
Yangın Sınıfı	:	İç kanal (M0)		

Ürün adı : (ODE DUCTFLEX SONO FD 112 veya muadili)

TAMAMEN ESNEK (Fleksible) YÜKSEK YANGIN DAYANIMINA SAHİP ISI VE SES YALITIMLI HAVA KANALLARI

Ana kanallar vasıtası ile gelen şartlandırılmış havanın, mahallere rahatlıkla dağıtılabilmesi ve egzost edilebilmesi için kullanılan aşağıdaki özelliklere haiz, mikro-perfore alüminyum ve polyester katmanlardan oluşan bronz kaplı yay çeliğinden imal tel taşıyıcılı dışı 1 kat polyester kaplı yanmaz sınıfta iç kanal ile yanmaz sınıfta olan dış kanal arasında camyünü şilte bulunan fleksible havalandırma kanalları ve aksesuarlarıdır. Her türlü yuvarlak veya oval bağlantı elemanına plastik veya metal kelepçe ile monte edilirler. Bağlantı noktasında sızdırmazlık alüminyum folyo bant ile sağlanır.

Teknik Özellikler:

Malzeme	:	3 kat Alüminyum 1 kat Polyester	}	İç Kanal (ALU FD 112)
		1 kat Polyester		
		3 kat Alüminyum 1 kat Polyester		
			}	Bariyer
			}	Dış Kanal (ALU FD 112)
Yalıtım Malzemesi	:	25(50) mm		kalınlığında(16kg/m ³) yoğunluğunda camyünü şilte
Çap Aralığı	:	102mm – 508mm		
Standart Boy	:	10 m/kutu		
Servis Sıcaklığı	:	-30 / +250°C		
Maksimum Hava Hızı	:	30 m/s		
Maksimum Kullanım Basıncı	:	2500 Pa		
Yangın Sınıfı	:	M0		

Ürün adı :(ODE DUCTFLEX SONO FD 1120 veya muadili)

G)

ARMATÜR YALITIM SİSTEMLERİ

ARMATÜR (Vana-Pislik Tut.-Çekvalf vb) YALITIM CEKETLERİ

Isıtma ve Soğutma tesisatlarında, vana, pislik tutucu, çekvalf, vb armatürlerde ısı kaybı ve yoğuşmayı önlemek amacıyla kullanılan, iç ve dış yüzeyleri 250°C'ye dayanıklı silikonla kaplanmış cam kumaşından imal, içinde ısıtma ve buhar tesisatlarında 750°C'ye dayanıklı taşıyıcı, soğutma tesisatlarında kauçuk köpüğü ($\mu >7000$) bulunan, suya, yağa, hafif asitlere, hava etkilerine dayanıklı, bünyesinde karbon ve hidrojen içermeyen, kolay demonte olabilen, yapışkan fermuarlı ve iki ucunda sıkma ipleri bulunan armatür yalıtım ceketleridir.

Armatür yalıtım ceketleri montaj şekli ve monte edilecek yerin uygunluğuna göre üç çeşit imal edilmelidir.

Tip 0 : Boru Yalıtımsız

Flanşlar dahil vananın bir flanştan diğerine yalıtımı

Tip I : Tek taraflı boru yalıtımlı

Bir taraftan flanş dahil diğer taraftan da boruyu 10 cm saracak şekilde yalıtımı

Tip II : Çift taraflı boru yalıtımlı

İki taraftan da boruyu 10 cm saracak şekilde vana yalıtımı

Ürün adı :(ODE VANA CEKETİ veya muadili)

ARMATÜR (Vana-Pislik Tut.-Çekvalf vb) YALITIM KUTULARI

Isıtma ve soğutma tesisatlarında, vana, pislik tutucu, çekvalf, vb armatürlerde ısı kaybı ve yoğuşmayı önlemek amacıyla kullanılan, dış yüzeyi vana formunda üretilmiş PVC levha kaplı, kauçuk köpüğü ($\mu >7000$) bulunan, suya, yağa, dış darbelere mukavim, kolay demonte olabilen, iki parçalı, sabitlemek için, küçük çaplarda kenarlarında tel ringleri bulunan , büyük çaplarda ise iki adet metal kelepçe ile monte edilen vana yalıtım kutularıdır.

Ürün adı :(ODEPACK VANA KUTULARI veya muadili)