

1993 'ten beri

çetin®

ZEMİNDEN ISITMA

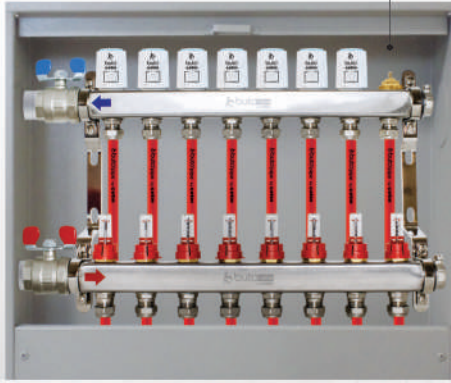
Fiyat Listesi

2026 / 1

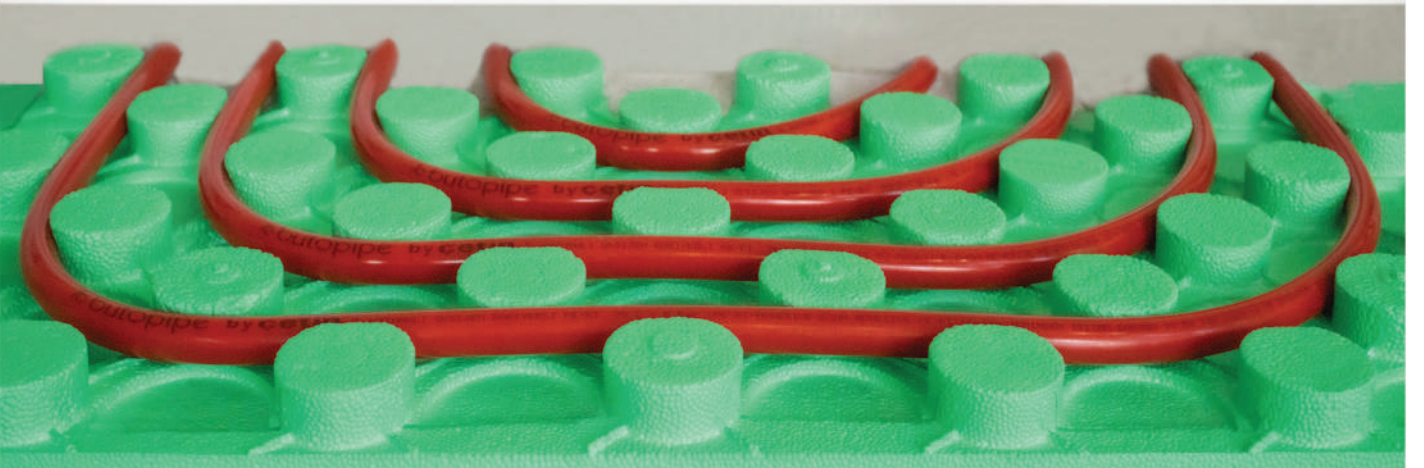
Koruyucu Yeşil Folyo olmazsa,
Yakıt Tasarrufu olmaz.



buto®
Oda Termostati



buto® Aktüatör



EPS 200 Yeşil Folyo Kaplamalı Modülasyon Paneli

Adet Fiyatı: 2,95 Euro

● Ürünün Kodu: 130.051.030

Yoğunluk: 30 kg /m³

Basma Dayanımı : 245 kPa

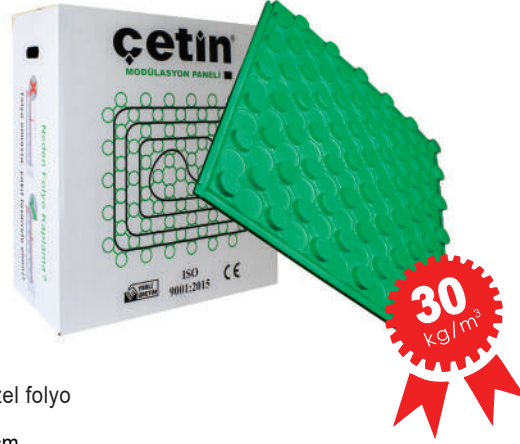
Ölçüler : 72 x 72 cm

1 Adet : 0,51m²

1 Paket : 10 Adet = 5,1 m²

Folyo Kaplama: Polistren ve Polietilen malzeme karışımı özel folyo

Setler Arası Modülasyon Aralığı : 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20cm



Teknik Dokümanı



EPS 250 Siyah Folyo Kaplamalı Modülasyon Paneli

Adet Fiyatı: 3,30 Euro

● Ürünün Kodu : 130.051.040

Yoğunluk : 40 kg /m³

Basma Dayanımı : 300 kPa

Ölçüler : 72 x 72 cm

1 Adet : 0,51m²

1 Paket : 10 Adet = 5,1 m²

Folyo Kaplama : Polistren ve Polietilen malzeme karışımı özel folyo

Setler Arası Modülasyon Aralığı : 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20cm



Teknik Dokümanı



Gri Folyo Kaplamalı Modülasyon Paneli

Adet Fiyatı: 2,60 Euro

● Ürünün Kodu : 130.051.022

Yoğunluk : 22 kg /m³

Ölçüler : 72cm x 72cm

1 Adet : 0,51m²

1 Paket : 10 Adet = 5,1 m²

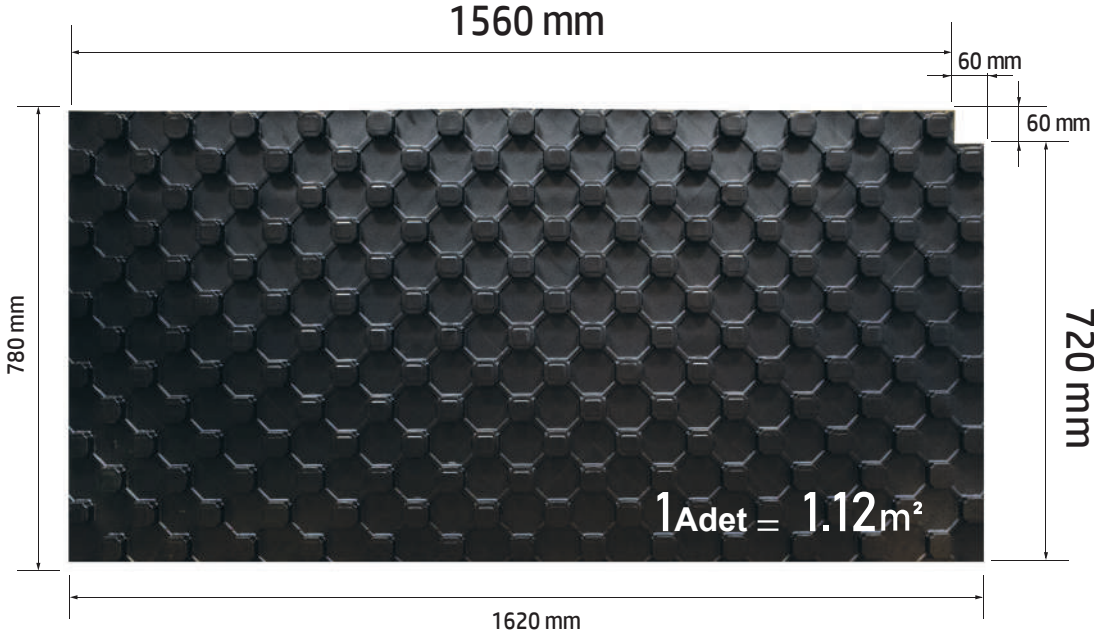
Folyo Kaplama : Polistren ve Polietilen malzeme karışımı özel folyo

Setler Arası Modülasyon Aralığı : 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20cm

buto[®]ekosilver
MODÜLASYON PANELİ



EPS 200 XL PLUS Modülasyon Paneli



Teknik Dokümanı



10mm EPS'ye Göre Adet Fiyatı : 8,58 Euro

20mm EPS'ye Göre Adet Fiyatı : 9,67 Euro

● Ürünün Kodu : 130.112.130

Yoğunluk : 30 kg /m³
Yalıtım Kalınlığı : 10 mm
Folyo Kalınlığı : 0,7 mm
Basma Dayanımı : 200 kPa
Ölçüler : 156 x 72 cm
1 Adet : 1,12m²
1 Paket : 14 Adet = 15,68 m²

Folyo Kaplama : Polistren ve Polietilen malzeme karışımı özel folyo
Uygun Boru Çapları : 16 mm, 17 mm, 20 mm
Setler Arası Modülasyon Aralığı : 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20cm

● Ürünün Kodu : 130.112.230

Yoğunluk : 30 kg /m³
Yalıtım Kalınlığı : 20 mm
Folyo Kalınlığı : 0,7 mm
Basma Dayanımı : 200 kPa
Ölçüler : 156 x 72 cm
1 Adet : 1,12m²
1 Paket : 10 Adet = 11,2 m²

Folyo Kaplama : Polistren ve Polietilen malzeme karışımı özel folyo
Uygun Boru Çapları : 16 mm, 17 mm, 20 mm
Setler Arası Modülasyon Aralığı : 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20cm

ZEMİNDEN ISITMA BORUSUNDA
ALFABE DEĞİŞTİ a, b, c'si YOK
5 Katmanlı GERÇEK OKSİJEN BARIYERLİ'si var.



Teknik Dokümanı

Sıcaklık Dayanımı Yükseltilmiş Polietilen (PE-RT) Poly Ethylene of Raised Temperature Resistance



PE-RT (Type II)
Bağlayıcı Katman
Oksijen Bariyeri EVOH
Bağlayıcı Katman
PE-RT (Type II)

Oksijen bariyerini darbelere ve dış etkenlere (UV ışınları) karşı korumak için, en son teknolojiyi kullanarak orta katmana yerleştirdik.

buto® 5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru

Ürünün Kodu	Ölçü	Metre/Rulo	Fiyat
150.116.600	16 mm	600 m	0,40 Euro / m
150.116.400	16 mm	400 m	0,40 Euro / m
150.116.240	16 mm	240 m	0,40 Euro / m
150.117.240	17 mm	240 m	0,42 Euro / m
150.120.100	20 mm	100 m	Fiyat Alınız
150.120.400	20 mm	400 m	Fiyat Alınız
150.126.050	26 mm	50 m	Fiyat Alınız
150.132.050	32 mm	50 m	Fiyat Alınız



Test Method
ISO 17455

Requirement
@40°C: Fox, day $\leq 0,32$
mg O₂/m² day (ISO 21003-2)

Measured
@40°C: Fox, day $\leq 0,01$
mg O₂/m² day

Passed*
YES

ZEMİNDEN ISITMA BORUSUNDA ALFABE DEĞİŞTİ a, b, c'si **YOK** ALÜMİNYUM KATMANLI'SI VAR



Plastik ve Metalin Mükemmel Uyumu

buto® PE-RT / AL / PE-RT Boru

Ürünün Kodu	Ölçü	Metre/Rulo	Fiyat
160.116.400	16 mm	400 m	0,65 Euro / m
160.116.200	16 mm	200 m	0,65 Euro / m
160.116.160	16 mm	160 m	0,65 Euro / m
160.120.100	20 mm	100 m	1,07 Euro / m
160.126.050	26 mm	50 m	1,63 Euro / m
160.132.050	32 mm	25 m	Fiyat Alınız

Teknik Dokümanı



buto® İzolasyonlu Boru

Ürünün Kodu	Boru Çapı	Ürünün Adı	Et Kalınlığı	Metre/Rulo	Fiyat
152.216.100	16 mm x 2 mm	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli Mavi İzolasyonlu boru	9 mm	100	Fiyat Alınız
152.316.100	16 mm x 2 mm	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli Kırmızı İzolasyonlu boru	9 mm	100	Fiyat Alınız
162.216.100	16 mm x 2 mm	PE-RT / Alüminyum / PE-RT Mavi İzolasyonlu boru	9 mm	100	Fiyat Alınız
162.316.100	16 mm x 2 mm	PE-RT / Alüminyum / PE-RT Kırmızı İzolasyonlu boru	9 mm	100	Fiyat Alınız
162.220.050	20 mm x 2,3 mm	PE-RT / Alüminyum / PE-RT Mavi İzolasyonlu boru	9 mm	50	Fiyat Alınız
162.320.050	20 mm x 2,3 mm	PE-RT / Alüminyum / PE-RT Kırmızı İzolasyonlu boru	9 mm	50	Fiyat Alınız
162.226.025	26 mm x 3 mm	PE-RT / Alüminyum / PE-RT Mavi İzolasyonlu boru	9 mm	25	Fiyat Alınız
162.326.025	26 mm x 3 mm	PE-RT / Alüminyum / PE-RT Kırmızı İzolasyonlu boru	9 mm	25	Fiyat Alınız

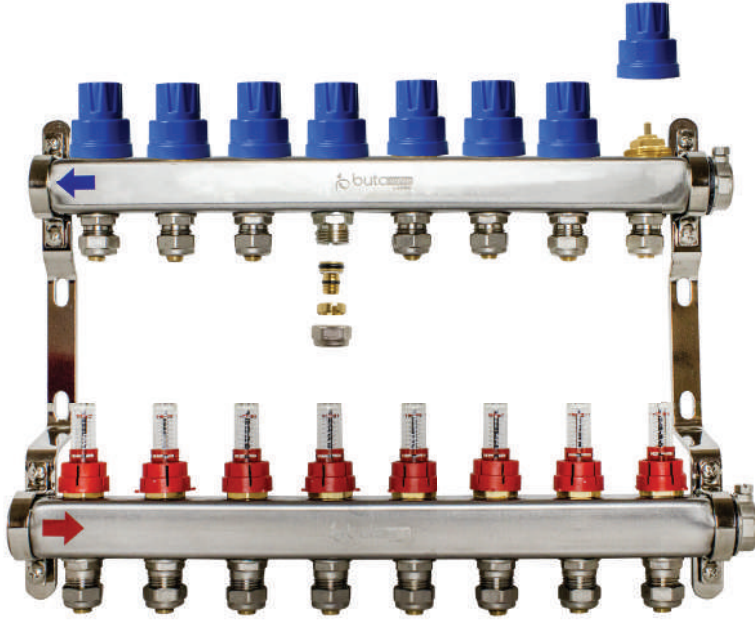
buto® Koruyucu Spiral Kılıflı Boru

Ürünün Kodu	Ölçü	Ürünün Adı	Metre/Rulo	Fiyat
161.216.080	16 mm	PE-RT / AL / PE-RT Mavi Koruyucu Spiral Kılıflı boru	80 m	0,93 Euro / m
161.316.080	16 mm	PE-RT / AL / PE-RT Kırmızı Koruyucu Spiral Kılıflı boru	80 m	0,93 Euro / m
151.216.100	16 mm	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Mavi Koruyucu Spiral Kılıflı boru	100 m	0,68 Euro / m
151.316.100	16 mm	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Kırmızı Koruyucu Spiral Kılıflı boru	100 m	0,68 Euro / m



304 Paslanmaz Çelik Gövdeli Kollektör

buto® Debi Ayarlı Paslanmaz Çelik Gövdeli Kollektör



304 Kalite Paslanmaz Çelik Gövde

Bir Takım 304 Paslanmaz Çelik Debi Ayarlı Kollektör:

- 1 Adet vanalı kollektöre; aktüatör bağlantısına uygun vana, manuel purjörülü kör tapa, ağız sayısı kadar 16x2mm boruya uygun rakor dahildir.
- 1 Adet debi ayarlı kollektöre; ağız sayısı kadar debimetre, manuel purjörülü kör tapa, ağız sayısı kadar 16x2mm boruya uygun rakor ve 2 adet kollektör kelepçesi dahildir.

Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Takım	Fiyat
235.220.102	2 Ağızlı	1 Takım	43,74 Euro
235.220.103	3 Ağızlı	1 Takım	57,12 Euro
235.220.104	4 Ağızlı	1 Takım	71,01 Euro
235.220.105	5 Ağızlı	1 Takım	84,39 Euro
235.220.106	6 Ağızlı	1 Takım	97,77 Euro
235.220.107	7 Ağızlı	1 Takım	111,15 Euro
235.220.108	8 Ağızlı	1 Takım	124,53 Euro
235.220.109	9 Ağızlı	1 Takım	137,91 Euro
235.220.110	10 Ağızlı	1 Takım	151,29 Euro
235.220.111	11 Ağızlı	1 Takım	164,67 Euro
235.220.112	12 Ağızlı	1 Takım	178,05 Euro

buto® Mini Küresel Vanalı, Debi Ayarlı Paslanmaz Çelik Gövdeli Kollektör



304 Kalite Paslanmaz Çelik Gövde

Bir Takım 304 Paslanmaz Çelik Mini Vanalı Debi Ayarlı Kollektör:

- 1 Adet mini vanalı kollektöre; ağız sayısı kadar 16x2mm boruya uygun mini küresel vana ve manuel purjörülü kör tapa dahildir.
- 1 Adet debi ayarlı kollektöre; ağız sayısı kadar debimetre, manuel purjörülü kör tapa, ağız sayısı kadar 16x2mm boruya uygun rakor ve 2 adet kollektör kelepçesi dahildir.

Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Takım	Fiyat
235.220.202	2 Ağızlı	1 Takım	41,17 Euro
235.220.203	3 Ağızlı	1 Takım	52,49 Euro
235.220.204	4 Ağızlı	1 Takım	64,84 Euro
235.220.205	5 Ağızlı	1 Takım	76,16 Euro
235.220.206	6 Ağızlı	1 Takım	88,51 Euro
235.220.207	7 Ağızlı	1 Takım	99,83 Euro
235.220.208	8 Ağızlı	1 Takım	112,18 Euro
235.220.209	9 Ağızlı	1 Takım	123,50 Euro
235.220.210	10 Ağızlı	1 Takım	135,85 Euro
235.220.211	11 Ağızlı	1 Takım	147,17 Euro
235.220.212	12 Ağızlı	1 Takım	159,52 Euro

buto® Kırmızı - Mavi Mini Vanalı Paslanmaz Çelik Gövdeli Kollektör


Ürün Dokümanı



MAVİ Ürünün Kodu	KIRMIZI Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Adet	Fiyat
235.242.202	235.242.302	2 Ağızlı	1 Adet	14,51 Euro / Adet
235.242.203	235.242.303	3 Ağızlı	1 Adet	19,55 Euro / Adet
235.242.204	235.242.304	4 Ağızlı	1 Adet	24,19 Euro / Adet
235.242.205	235.242.305	5 Ağızlı	1 Adet	29,02 Euro / Adet
235.242.206	235.242.306	6 Ağızlı	1 Adet	33,96 Euro / Adet
235.242.207	235.242.307	7 Ağızlı	1 Adet	38,59 Euro / Adet
235.242.208	235.242.308	8 Ağızlı	1 Adet	43,33 Euro / Adet
235.242.209	235.242.309	9 Ağızlı	1 Adet	48,11 Euro / Adet
235.242.210	235.242.310	10 Ağızlı	1 Adet	53,00 Euro / Adet
235.242.211	235.242.311	11 Ağızlı	1 Adet	57,63 Euro / Adet
235.242.212	235.242.312	12 Ağızlı	1 Adet	62,47 Euro / Adet

- 1 Adet mini vanalı kollektöre; ağız sayısı kadar 16x2mm boruya uygun mini küresel vana ve manuel purjörülü kör tapa dahildir.

Kollektör Kelepçesi

Ürünün Kodu	Ölçü	Takım	Fiyat
400.110.102	1"	2 Adet	3,50 Euro / Takım


Manuel Purjörülü Kör Tapa

Ürünün Kodu	Ölçü	Adet	Fiyat
310.102.102	1"	1	2,81 Euro / Ad.


Otomatik Purjörülü Boşaltma Vanası

Ürünün Kodu	Ölçü	Adet	Fiyat
310.100.101	1"	1	15,44 Euro / Ad.






Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Adet	Fiyat
500.200.103	Aktüatör	1	15,44 Euro / Ad.

Teknik Doküman



230V AC gerilimle çalışan ve Normalde Kapalı (Normally Closed) tipte olan bu elektrotermal aktüatör, düşük enerji tüketimi (<3W) ile verimli bir performans sunar.

IP54 koruma sınıfı sayesinde zorlu ortam koşullarına dayanıklılık gösterirken, M30x1.5 bağlantı diş ölçüsü ile standart vana gövdelerine kolayca monte edilir.

5 mm strok mesafesine sahip olan cihaz, 1 dakikadan kısa sürede tepki vermeye başlar ve yaklaşık 5 dakika içinde tam açılma sağlayarak hassas bir akış kontrolü gerçekleştirir.



Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Adet	Fiyat
500.200.205	Oda Termostatı	1	40,39 Euro / Ad.

Teknik Doküman



Haftalık döngüye sahip üç farklı programlama modu (P1, P2, P3) ve manuel kullanım seçenekleriyle ısıtma veya soğutma sistemlerinizi ihtiyacınıza göre esnek bir şekilde yönetmenizi sağlar.

$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ yüksek ekran hassasiyeti ve 5°C ile 35°C arası geniş sıcaklık ayar aralığı sayesinde yaşam alanlarınızda her zaman ideal konfor seviyesini korur.

Kullanıcı dostu döner basmalı düğmesi, çocuk kilidi fonksiyonu ve hem duvar hem de pil yuvasına uygun montaj seçenekleriyle pratik ve güvenli bir kullanım sunar.



Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Adet	Fiyat
500.200.302	Kontrol Ünitesi	1	40,14 Euro / Ad.

Teknik Doküman



8 kanallı yapısı sayesinde aynı anda 8 farklı bölgeyi kontrol edebilen modül, her kanal için ayrı termostat ve vana motoru bağlantısına olanak tanıyarak merkezi bir yönetim sağlar.

Pompa ve kazan kontrol çıkışları ile entegre çalışan sistem, vanalar açıldığında ısıtma kaynağını otomatik olarak devreye alarak enerji verimliliğini ve sistem güvenliğini optimize eder.

Ray tipi montaj özelliği ve 230V AC besleme girişi ile teknik kurulumu kolaylaştırırken, her kanalın durumunu gösteren LED göstergeleri sayesinde sistem takibini zahmetsiz hale getirir.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir. Çetin Grup Enerji A.Ş. liste üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Fiyat listesindeki görseller bilgi amaçlıdır.

Kollektör Vanaları



Rakorlu Kelebek Kollu Küresel Vana

Ürünün Kodu	Ölçü	Paket/Adet	Fiyat
300.100.101	1"	1	13,00 Euro / Ad.



Aktüatör Bağlantısına Uygun İki Yollu Vana

Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Paket/Adet	Fiyat
300.203.102	1" İki Yollu Vana	1	34,02 Euro / Ad.



Aktüatör Bağlantısına Uygun Üç Yollu Vana

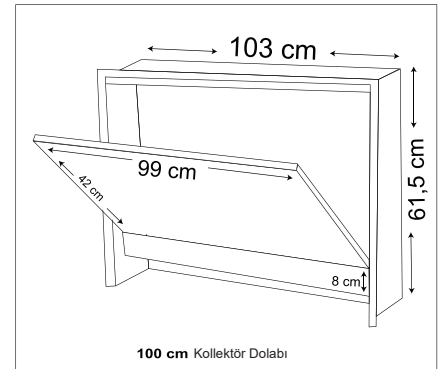
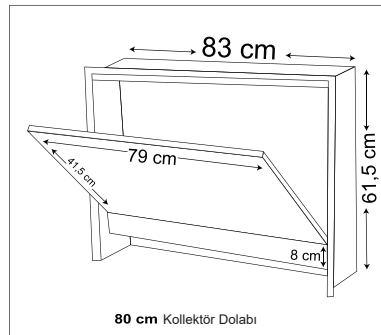
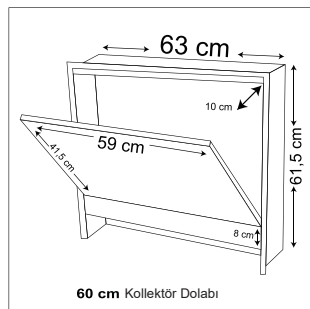
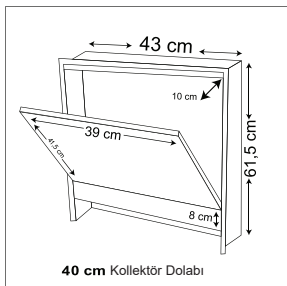
Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Paket/Adet	Fiyat
300.201.103	1" Üç Yollu Vana	1	42,33 Euro / Ad.

buto® Kollektör Dolapları



Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Adet	Fiyat
400.100.040	40 cm Kollektör Dolabı	1	40,23 Euro
400.100.060	60 cm Kollektör Dolabı	1	49,00 Euro
400.100.080	80 cm Kollektör Dolabı	1	58,50 Euro
400.100.100	100 cm Kollektör Dolabı	1	69,50 Euro

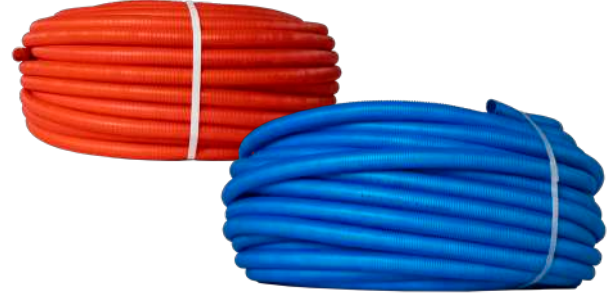
Ürün Dokümanı



Yardımcı Ürünler

Koruyucu Spiral Boru Kılıfı

Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Renk	Fiyat
140.300.100	1 Rulo - 100 m	Kırmızı	0,28 Euro / m
140.200.100	1 Rulo - 100 m	Mavi	0,28 Euro / m



Boru Tutucu

Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Paket/Adet	Fiyat
140.102.500	Boru Tutucu	1 Paket / 500 Adet	0,016 Euro / Ad.



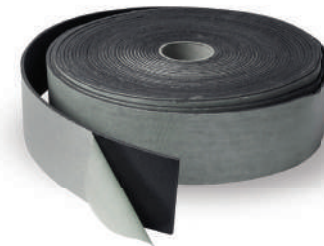
Del-Çak Dübel

Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Paket/Adet	Fiyat
140.101.500	Del-Çak Dübel	1 Paket / 500 Adet	0,016 Euro / Ad.



Kenar İzolasyon Bandı

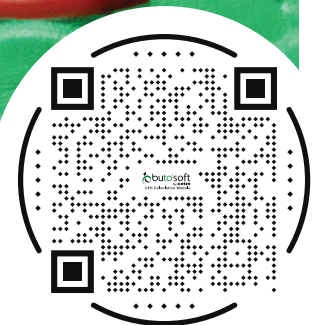
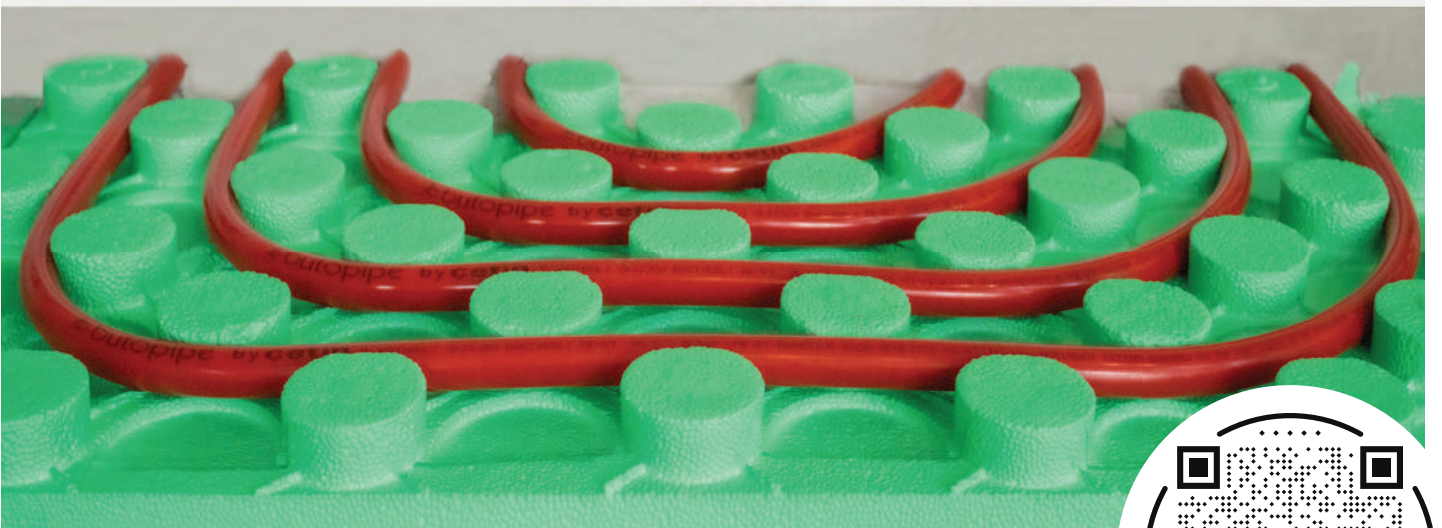
Ürünün Kodu	Ürünün Adı	Paket/Adet	Fiyat
140.100.025	Kenar İzolasyon Bandı	1Rulo=25 metre	0,45 Euro / m



Ürün Dokümanı



Zeminden Isıtma Hesaplama Modülü



1993 'ten beri

çetin[®]
ZEMİNDEN ISITMA

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'ndeki Modern Tesisimizde,
Zeminden Isıtma Sistemlerinin Tüm Malzemelerini Yüksek Teknoloji ile
Üretiyor ve Dünyaya İhraç Ediyoruz.

**ALL
IN ONE
PLACE**

**ONE FACTORY
ALL UNDERFLOOR
HEATING PRODUCTS**



444 4 286

FABRİKA: Organize Sanayi Bölgesi 34. Cd. No:22 26250 Eskişehir / TÜRKİYE

ŞUBE : Seyitnizam Mh. Demirciler Sit. 1.Cd. No:9 34015 Zeytinburnu İstanbul / TÜRKİYE

çetin@cingrup.com.tr