

Alüminyum Hava Tesisatı



BASINÇLI HAVA,GAZ VE SIVI DAĞITIM SİSTEMLERİ

GENEL AVANTAJLAR

- **ISITMA YOK !**
- **YAPIŞTIRMA YOK !**
- **DİŞ ÇEKME YOK !**
- **HAFİF !**
- **MODÜLER !**
- **SÖK-TAK !**
- **SÖKÜLEBİLİR !**
- **YENİDEN KULLANILABİLİR !**
- **TAŞINABİLİR !**
- **PASLANMAZ !**
- **DAHA BÜYÜK İÇ ÇAP !**
- **PÜRÜZSÜZ HAVA AKIŞI !**

PASLANMAZ



MAKSİMUM AKIŞ HIZI

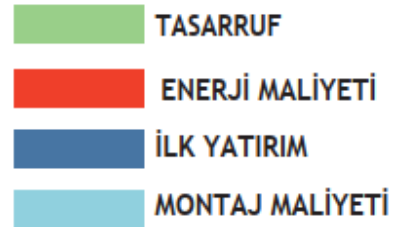
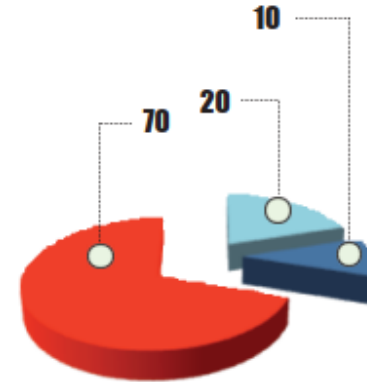
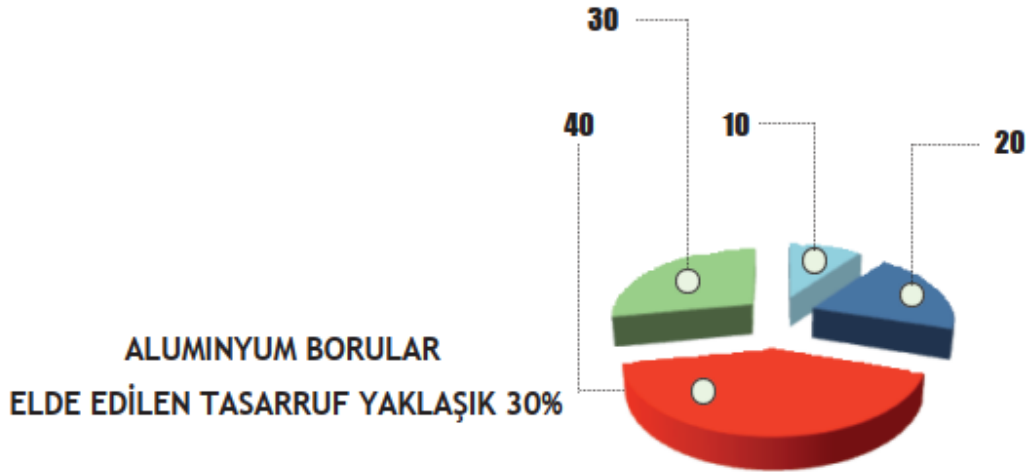
- **OPTIMUM ÇAP**
- **PÜRÜZSÜZ İÇ YÜZEY**
- **MAKSİMUM AKIŞ HIZI**



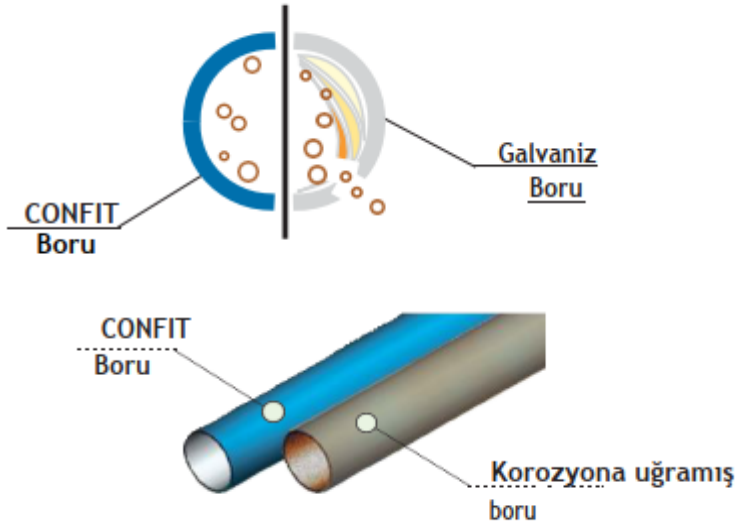
UV KORUMA

- **UV KATKILI POLYPROPİLEN CO-POLYMER BAĞLANTI ELEMANLARI (20-40MM)**
- **UV DAYANIMLI ALÜMİNYUM BAĞLANTI ELEMANLARI (60-115MM)**
- **UV DAYANIMLI STATİK TOZ BOYA**
- **DAYANIKLI SFERO BAĞLANTI ELEMANLARI(140-220MM)**

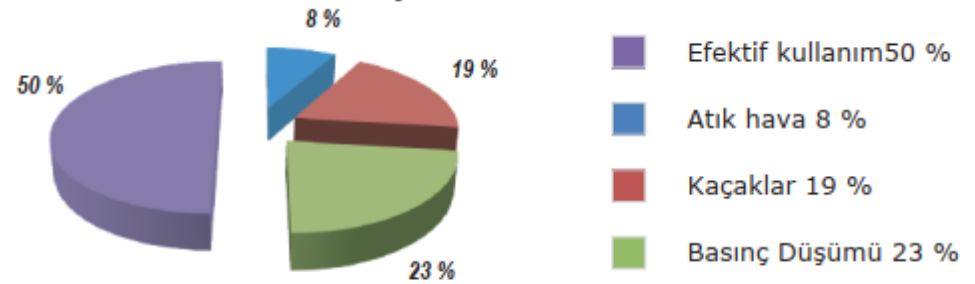
ENERJİ TASARRUFU



ENERJİ TASARRUFU

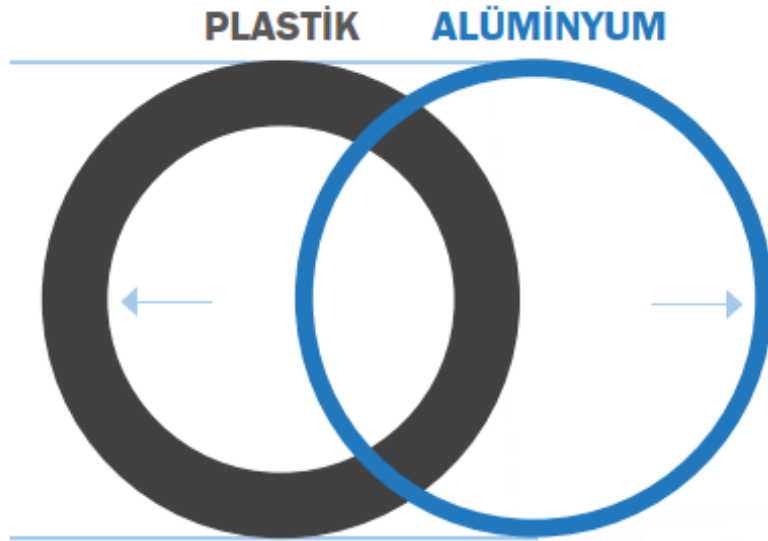


GELENEKSEL BORU İLE YAPILAN BASINÇLI HAVANIN MALİYETİ



Yukarıdaki analizde de görüleceği üzere aslında ilk yatırım bedelinin uzun vadedeki maliyete etkisi tahminin çok altındadır. Dolayısıyla CONFIT basınçlı hava dağıtım ürünleri ile %19 kaçak ve %23 basınç kayıplarını minimize ederek çok ciddi tasarruflar elde edilebilir.

PPRC İLE İÇ ÇAP KARŞILAŞTIRMASI



PLASTİK-PPRC		ALUMİNYUM	
DIŞ ÇAP	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP	İÇ ÇAP
20	14	20	18
25	18	25	23
32	23	32	29
40	29	40	37
50	36	50	46
63	45	60	56
90	65	76	71
110	79	115	109

EFEKTİF İÇ ÇAP KARŞILAŞTIRMASI

GALVANİZ BORU İLE İÇ ÇAP KARŞILAŞTIRMASI

GALVANİZ		ALÜMİNYUM	
DIŞ ÇAP	İÇ ÇAP	İÇ ÇAP	DIŞ ÇAP
21,3	16	18	20
26,9	21,6	23	25
33,7	27,2	29	32
42,7	35,9	37	40
60,3	53	56	60
76,1	68,7	71	76
88,9	80,8	84	89
114,3	105,3	109	115
139,7	130	133	140
165,1	155,4	157	165

GALVANİZ BORU İLE AĞIRLIK KARŞILAŞTIRMASI

GALVANİZ		ALÜMİNYUM	
ÇAP	kg/boy(6 metre)	kg/boy(6 metre)	ÇAP
21,3	7,74	1,00	20
26,9	9,96	1,50	25
33,7	15,42	2,35	32
42,7	19,86	2,97	40
60,3	32,40	6,00	60
76,1	41,58	9,46	76
88,9	54,18	11,13	89
114,3	78,00	17,29	115
139,7	105,00	24,58	140
165,1	124,20	30,00	165

BASINÇ KAYBI KARŞILAŞTIRMASI

GALVANİZ(mm)	PPRC(mm)	ALÜMİNYUM(mm)	KAPASİTE(m3/dk)	MESAFE(mt)	BASINÇ KAYBI(bar)			BASINÇ KAYBININ YILLIK MALİYETİ(EUR)			GALVANİZ-ALÜMİN FARKI(Eur)	ALÜMİNYUM-PPRC FARKI (EUR)
					GALVANİZ	PPRC	ALÜMİNYUM	GALVANİZ	PPRC	ALÜMİNYUM		
21,3(16)	20(14)	20(18)	1,00	50	0,6	1,1	0,3	1.170,00	2.144,00	585,00	585,00	1.559,00
26,9(21,6)	25(18)	25(23)	2,00	50	0,5	1,2	0,3	1.950,00	4.678,00	1.170,00	780,00	3.508,00
33,7(27,2)	32(23)	32(29)	2,00	100	0,3	0,7	0,2	1.170,00	2.723,00	780,00	390,00	1.943,00
42,7(35,9)	40(29)	40(37)	3,00	250	0,4	0,9	0,25	2.339,00	5.263,00	1.461,00	878,00	3.802,00
60,3(53)	63(45)	60(56)	5,00	500	0,3	0,6	0,2	2.924,00	5.847,00	1.950,00	974,00	3.897,00
76,1(68,7)	90(65)	76(71)	10,00	500	0,3	0,4	0,2	5.745,00	7.659,00	3.830,00	1.915,00	3.829,00
88,9(80,8)	110(79)	89(84)	15,00	500	0,3	0,35	0,2	8.600,00	10.100,00	5.733,00	2.867,00	4.367,00
114,3(105,3)	-	115(109)	25,00	500	0,2	-	0,1	9.563,00	-	4.781,00	4.782,00	-
139,7(130)	-	140(133)	50,00	750	0,3	-	0,2	28.687,00	-	19.125,00	9.562,00	-
165,1(155,4)	-	165(158)	100,00	750	0,5	-	0,3	95.570,00	-	57.341,00	38.229,00	-

Bu taboda, basınçlı hava kapasitesinin ortalama işletme metrajları ve ortalama seçilebilecek boru çapları düşünülerek hesaplanmıştır.

Aynı çaptaki boruların aynı debide ve aynı hatta ve aynı metrajda kullanılması durumundaki basınç kayıpları birbirleri ile karşılaştırılmıştır.

Her proje kend başına ayrıca değerlendirilmez. Basınç kaybının maliyeti kompresör debisine göre değişmektedir. Yani basınç düşümünün maliyeti kompresör kapasitesine bağlıdır. Ancak ortalama olarak 1 bar lık basınç farkı kabaca %8 enerji maliyetine denk geldiği söylenebilir.

İletişim

AFONAL Mühendislik Makine Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Merkez : Büsan OSB. Fevziçakmak Mah. 10640. Sk. No:2/110 Karatay/Konya

Ar-Ge : Büyükkayacık OSB. Innopark TGB. Selçuklu/Konya

Web : www.afonal.com

Telefon : 0850 30 850 38

Mail : info@afonal.com

Mobil : 0507 24 850 38