



DPS
Akustik Panjur

Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklimlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Isı Geri Kazanım Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere 4 ana grupta üretim yapmaktadır. Klima Santrali ve Isı Geri Kazanım Cihazı grubundaki ürünlerinin tamamını FOUR SEASONS markası ile yurt içi ve yurt dışı piyasalara sunmaktadır. İTOB OSB bölgesinde yer alan 2 fabrikasında 25.000 m²si kapalı olmak üzere, toplam 45.000 m² alanda faaliyet gösteren Doğu İklimlendirme’nin ürün gamında 140 adet ürün yer almaktadır. İstanbul, Ankara ve Antalya’da bulunan satış ofislerinin yanı sıra birçok ülkedeki yetkili bayileri ile güçlü bir satış ağına sahiptir. Temelde, “Müşteri Memnuniyeti” ve “Sıfır Hata Prensibini” ilke edinen Doğu İklimlendirme, toplamda 250’den fazla çalışanı, geniş makine parkuru ve eksiksiz ürün sertifikasyonu ile ürünlerini bugün 50’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklimlendirme AR-GE merkezi, tasarladığı Çift Cidarlı Mutfak Davlumbazını, Resirküle Laminar Akışlı Tavani, Tek Parça Kare Tavan Difüzörünü ve Mutfak Ekoloji Ünitelerini ilk kez üreterek sektöre kazandırmıştır. AR-GE çalışmalarında kullanmış olduğu Ansys Fluent® ve Solidworks® gibi özel yazılımlar sayesinde, müşterilerinin gereksinimlerine tam karşılık verebilecek özel üretim yapma yeteneğine sahiptir. Doğu İklimlendirme yönetim kalitesini sahip olduğu ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 belgeleri ile güvence altına almıştır. Üretmiş olduğu Klima Santralleri EUROVENT, TUV Hijyen [DIN 1946-4, VDI 6022-1, DIN EN 13053 standartlarına göre], CE, TSEK, GOST-R belgelerine; Yangın Damperleri, EN 1366-2 ve EN 13501-3 CE belgelerine; Duman Kontrol Damperleri, EN 1366-10 ve 12101-8 CE belgelerine; Ekipman ve Mutfak Havalandırması ürünleri ise TSE, CE ve GOST-R kalite belgelerine sahiptir.





DPS AKUSTİK PANJUR

- ☞ DPS - Akustik Panjur hava kanalı uçlarında, jeneratör odalarında, makine dairelerinde vb. akustik yalıtım istenen yerlerde çevreye ses yayılımını ve çevreden mahale gelen sesleri azaltmak amacıyla kullanılmaktadır.
- ☞ Farklı performans gereksinimlerini karşılamak amacıyla DPS-150, DPS-300 ve DPS-600 olmak üzere 3 farklı model seçeneği bulunmaktadır. [Tablo 1]
- ☞ Kanat yapısı sayesinde yağmur koruması da yapmaktadır.
- ☞ Elektrostatik toz boya ile boyanır. Yüksek korozyon mukavemetine sahiptir.
- ☞ Kuş teli ile yabancı cisimlerin kanalın içine girmesini engeller.

	DPS-150	DPS-300	DPS-600
MODEL			
Ortalama Ses Azaltım İndeksi [Rw]	11	17	25

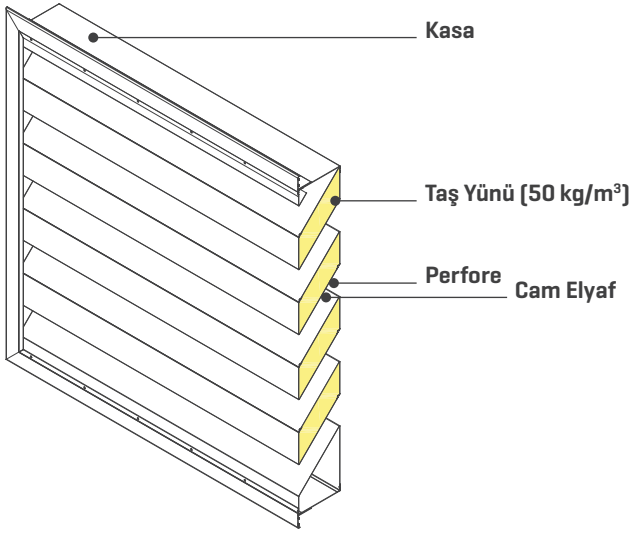
Tablo 1. Akustik Panjur Modelleri Ses Sönümlenme Karşılaştırma Tablosu

MALZEME

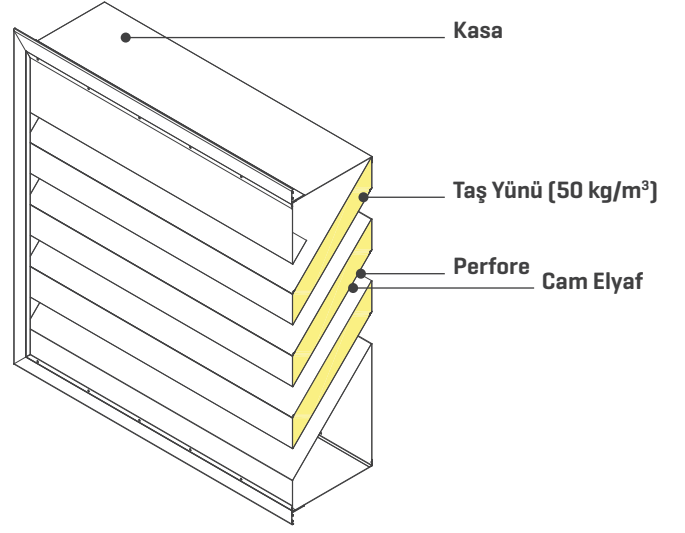
DPS – Akustik Panjurun bütün modellerinin kasa ve kanatları standart olarak galvanize sacdan üretilmektedir. Kanat içinde 50 kg/m³ yoğunlukta taş yünü yalıtım malzemesi kullanılmaktadır. Taş yününün hava ile temas eden yüzeyleri partikül aşınmalarına karşı korumak amacıyla cam elyaf ile kaplanmaktadır. Kasa ve kanatlar istenildiğinde paslanmaz sacdan da yapılabilir.

Ürün standart olarak "Elektrostatik Toz Boyama" işlemi ile RAL9010 renge boyanır. Müşteri tercihleri doğrultusunda istenilen farklı RAL kodunda boyanabilir. DPS, siparişte belirtilmediği sürece standart olarak üretilmektedir.

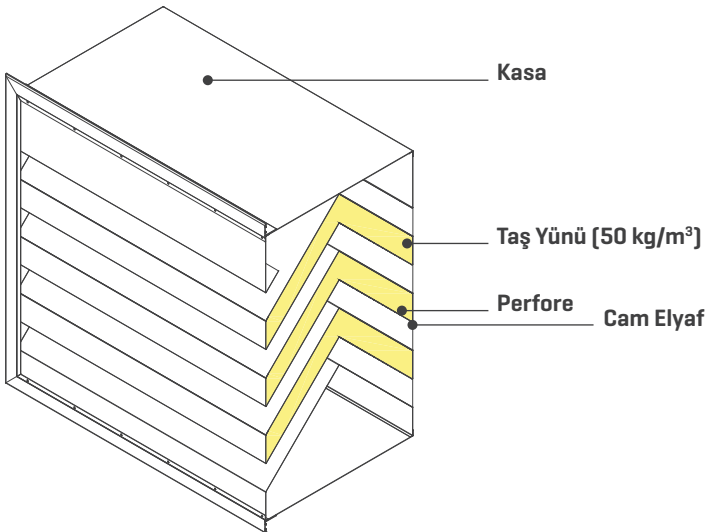
DPS-150



DPS-300



DPS-600



1. DPS-150



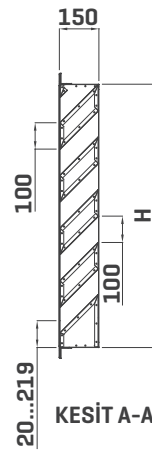
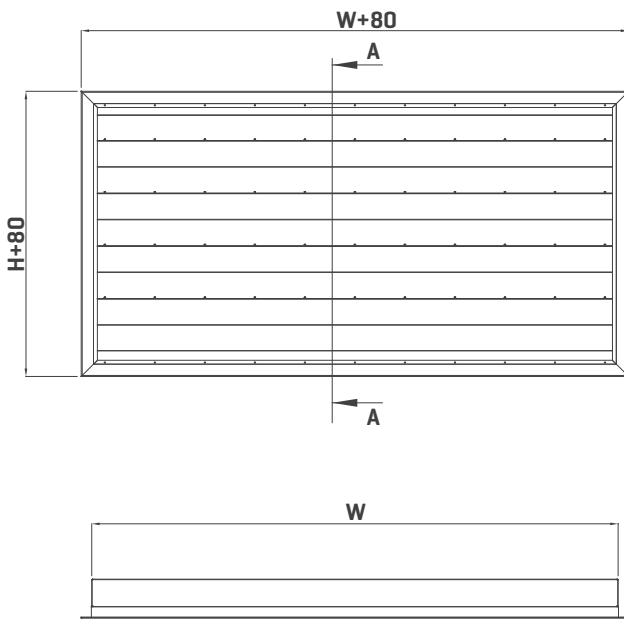
☞ Min: 300 mm x 370 mm

Maks: 2000 mm x 1970 mm ölçülerinde üretim olanağı bulunmaktadır.

☞ Ses yutumunun daha az istenildiği yerlerde kullanılabilir.

☞ Duvar et kalınlığı dar olan yerler için avantajlıdır.

ÖLÇÜLENDİRME



W (mm)	H (mm)
300	370
500	570
700	770
900	970
1100	1170
1300	1370
1500	1570
1700	1770
1900	1970
2000	

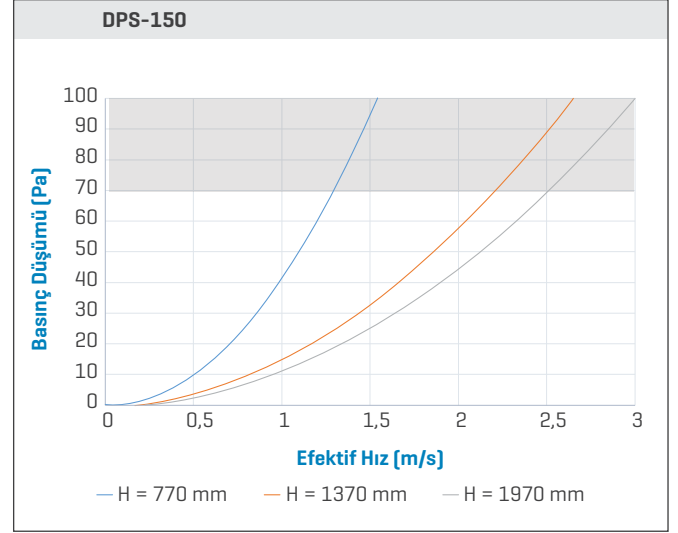
Not:

☞ H ölçüsü standart 200 mm olarak artmaktadır. Ara değerler istendiğinde alt by-pass sacının boyu uzatılarak üretim yapılmaktadır.

☞ Bu aralıktan daha büyük ölçüler modüler olarak üretilebilmektedir.

SEÇİM PARAMETRELERİ

H (mm)	Kanat Sayısı	Efektif Alan Oranı [%]
370...569	1	19...12
570...769	2	25...18
770...969	3	28...22
970...1169	4	29...24
1170...1369	5	30...26
1370...1569	6	31...27
1570...1769	7	32...28
1770...1969	8	32...29
1970	9	32



Grafik 1. DPS-150 Basınç Kayıp Grafiği

Not:

DPS - Akustik Panjur seçimlerinde basınç kaybının 70 Pa altında olması önerilir. Seçilen efektif hava hızının 2 - 2,5 m/s geçmemesi önerilir.

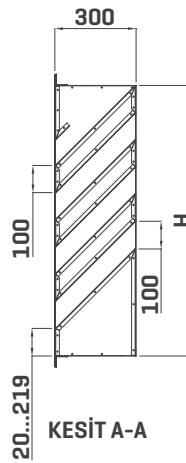
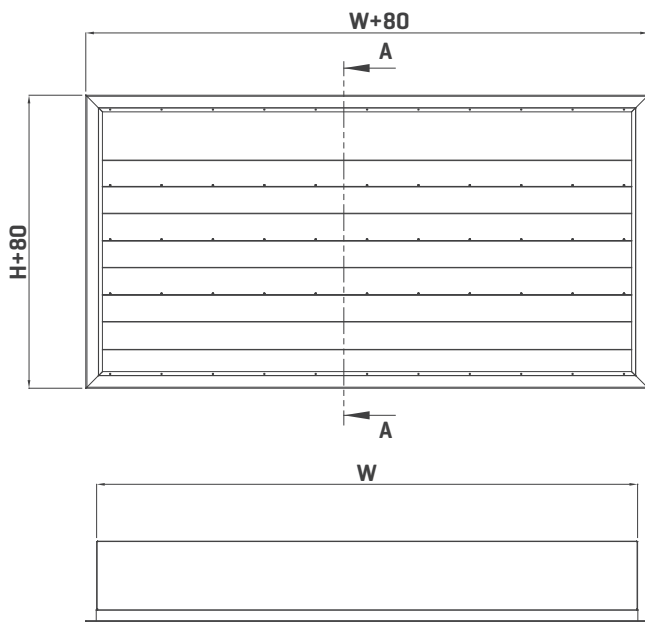
DPS - 150 Akustik Performans Parametreleri								
Oktav Bandı Merkez Frekansları (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ses Azaltım İndeksi (dB)	4	4	6	8	11	11	11	10
Efektif Hız 1 m/s iken Akustik Panjurda Üretilen Ses Gücü Seviyesi (dB)	48	41	34	35	30	22	13	12
Efektif Hız 2 m/s iken Akustik Panjurda Üretilen Ses Gücü Seviyesi (dB)	66	58	51	51	50	47	41	28

2. DPS-300



- Min: 400 mm x 520 mm
- Maks: 2000 mm x 2120 mm ölçülerinde üretim olanağı bulunmaktadır.
- Akustik panel olarak da kullanılabilir.
- DPS-150'e göre daha yüksek ses yutum özelliğine sahiptir.

ÖLÇÜLENDİRME



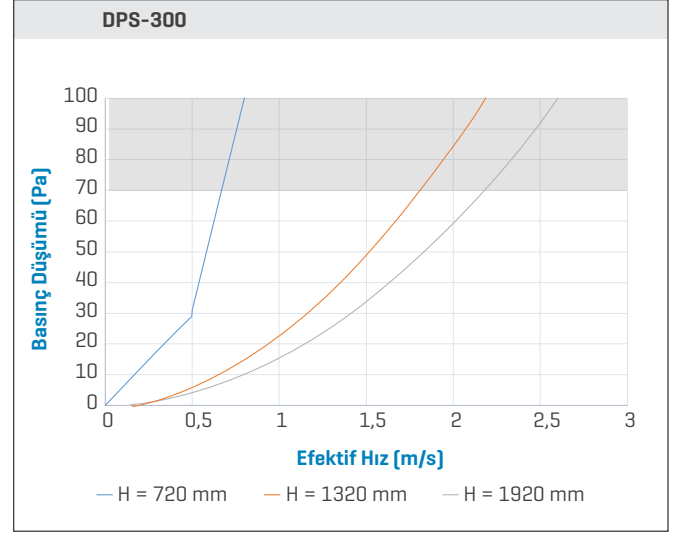
W (mm)	H (mm)
400	520
600	720
800	920
1000	1120
1200	1320
1400	1520
1600	1720
1800	1920
2000	2120

Not:

- H ölçüsü standart 200 mm olarak artmaktadır. Ara değerler istenildiğinde alt by-pass sacının boyu uzatılarak üretim yapılmaktadır.
- Bu aralıktan daha büyük ölçüler modüler olarak üretilebilmektedir.

SEÇİM PARAMETRELERİ

H (mm)	Kanat Sayısı	Efektif Alan Oranı [%]
520...719	1	14...10
720...919	2	20...15
920...1119	3	23...19
1120...1319	4	25...22
1320...1519	5	27...23
1520...1719	6	28...25
1720...1919	7	29...26
1920...2119	8	30...27
2120	9	30



Grafik 2. DPS-300 Basınç Kayıp Grafiği

Not:

DPS - Akustik Panjur seçimlerinde basınç kaybının 70 Pa altında olması önerilir. Seçilen efektif hava hızının 2 - 2,5 m/s geçmemesi önerilir.

DPS - 300 Akustik Performans Parametreleri								
Oktav Bandı Merkez Frekansları (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ses Azaltım İndeksi (dB)	6	6	9	13	21	20	16	13
Efektif Hız 1 m/s iken Akustik Panjurda Üretilen Ses Gücü Seviyesi (dB)	48	41	34	30	25	20	13	12
Efektif Hız 2 m/s iken Akustik Panjurda Üretilen Ses Gücü Seviyesi (dB)	66	58	51	47	45	43	39	28

3. DPS-600



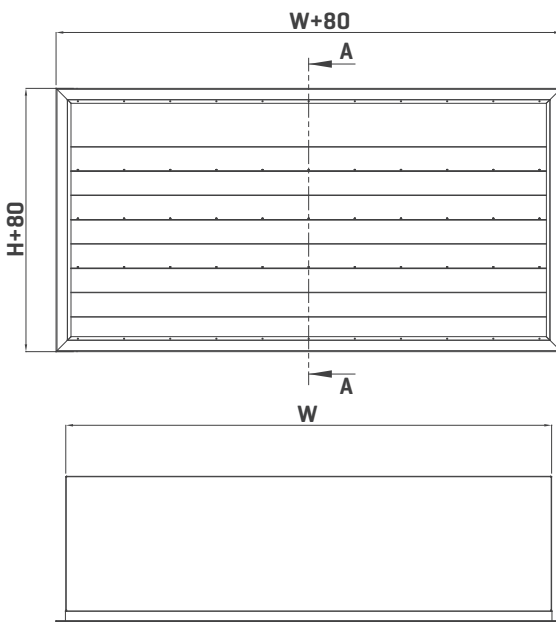
☞ Min: 400 mm x 520 mm

Maks: 2000 mm x 2120 mm ölçülerinde üretim olanağı bulunmaktadır.

☞ Akustik panjur modelleri arasında en yüksek sönümlenme özelliğine sahip panjurdur.

☞ Jeneratör odası gibi yüksek gürültü değerlerine sahip yerlerde kullanılır.

ÖLÇÜLENDİRME



W (mm)	H (mm)
400	520
600	720
800	920
1000	1120
1200	1320
1400	1520
1600	1720
1800	1920
2000	2120

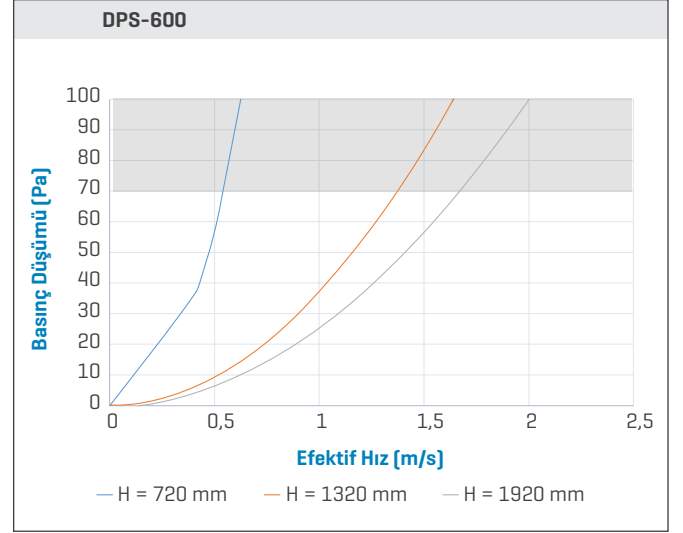
Not:

☞ H ölçüsü standart 200 mm olarak artmaktadır. Ara değerler istenildiğinde alt by-pass sacının boyu uzatılarak üretim yapılmaktadır.

☞ Bu aralıktan daha büyük ölçüler modüler olarak üretilebilmektedir.

SEÇİM PARAMETRELERİ

H (mm)	Kanat Sayısı	Efektif Alan Oranı [%]
520...719	1	14...10
720...919	2	20...15
920...1119	3	23...19
1120...1319	4	25...22
1320...1519	5	27...23
1520...1719	6	28...25
1720...1919	7	29...26
1920...2119	8	30...27
2120	9	30



Grafik 3. DPS-600 Basiç Kayıp Grafiği

Not:

DPS - Akustik Panjur seçimlerinde basıç kaybının 70 Pa altında olması önerilir. Seçilen efektif hava hızının 2 - 2,5 m/s geçmemesi önerilir.

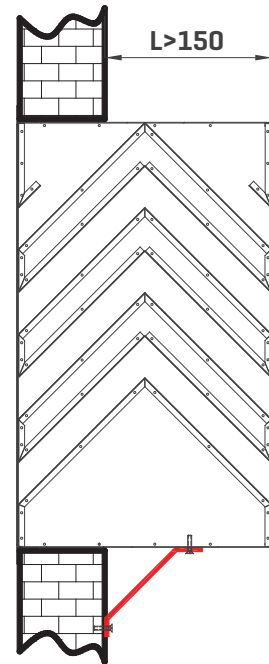
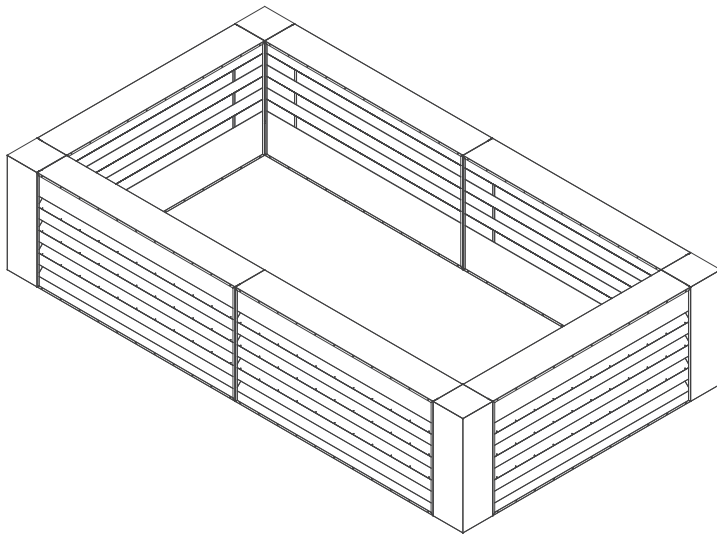
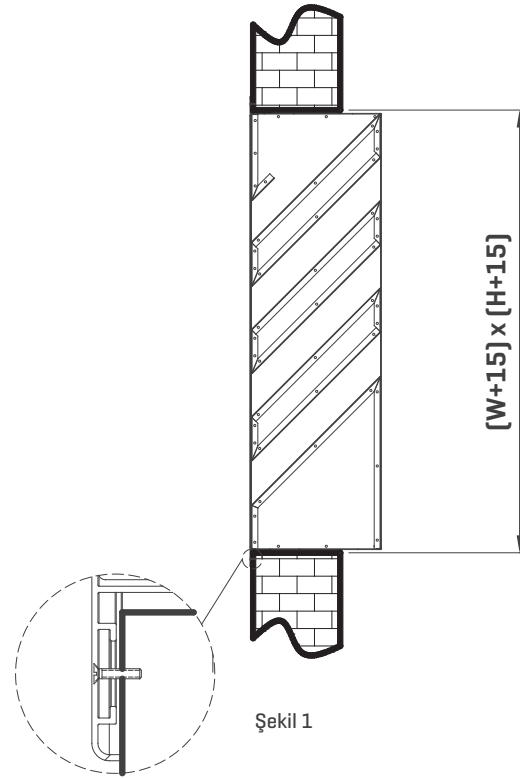
DPS - 600 Akustik Performans Parametreleri								
Oktav Bandı Merkez Frekansları [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ses Azaltım İndeksi [dB]	7	8	13	23	37	33	29	29
Efektif Hız 1 m/s iken Akustik Panjurda Üretilen Ses Gücü Seviyesi [dB]	54	46	37	32	28	24	15	12
Efektif Hız 2 m/s iken Akustik Panjurda Üretilen Ses Gücü Seviyesi [dB]	71	66	57	50	47	46	41	30

MONTAJ

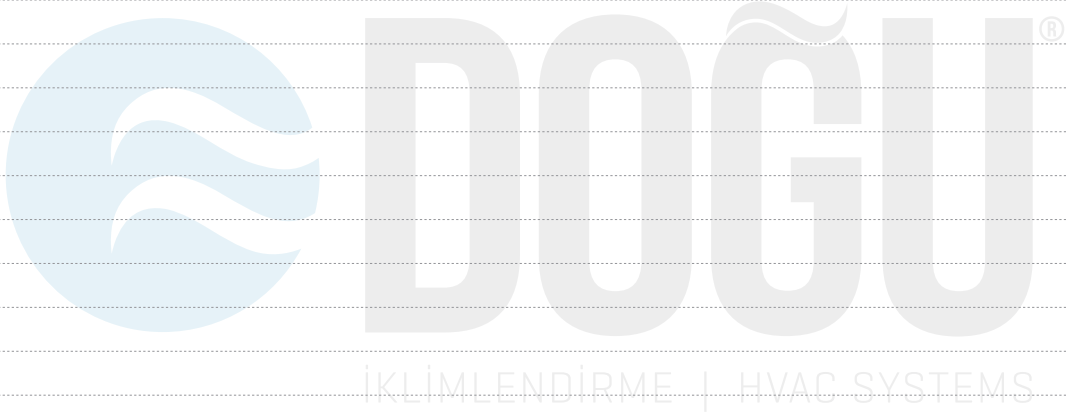
DPS - Akustik Panjurun montajı pervaz yüzeyinden montaj vidalarıyla duvara ya da kör kasaya vidalanması ile yapılır. [Şekil 1] Montaj yapılan yüzeyin pürüzsüz ve düz olması gerekmektedir.

Akustik panjurun duvardan taşın kısmının uzunluğu 150 mm geçtiği durumlarda Şekil 2'de de görüldüğü gibi destek profilleri atılması gerekmektedir.

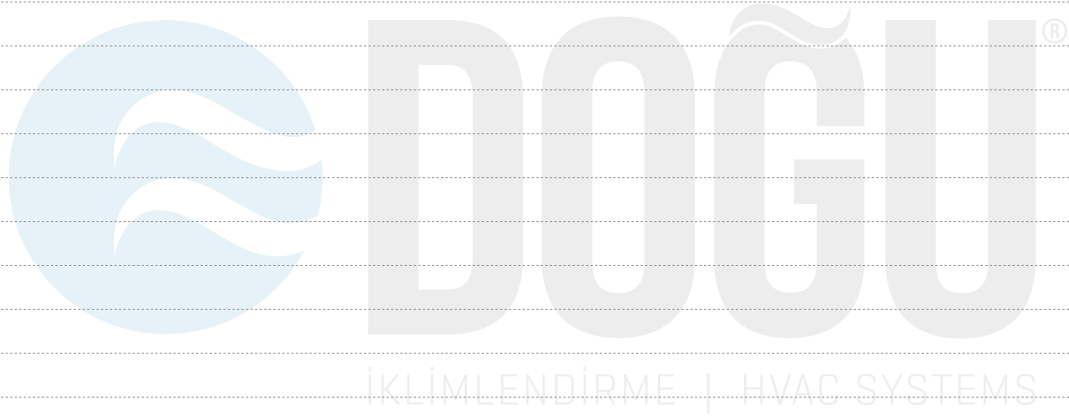
Açıkta bulunan makinaların çevresine veya soğutma kulelerinde akustik bariyer olarak da kullanılabilir. [Şekil 3]. Bu amaçla sipariş edilen ürünlerin sipariş esnasında belirtilmesi gerekmektedir.



NOTLAR



NOTLAR





140 çeşit ürün ile
fark yaratıyoruz.



Fabrika

İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10010 Sk.
No: 4 35477 Tekeli, Menderes, İzmir/TÜRKİYE
Tel.: +90 232 799 02 40 | Fax: +90 232 799 02 44

İstanbul Satış Ofisi

Barbaros Mah. Ciğdem Sk. No: 1 Ağaoğlu My Office
Kat: 4/18 Ataşehir, İstanbul/TÜRKİYE
Tel.: +90 216 250 55 45 | Fax: +90 216 250 55 56

info@doguiklimlendirme.com | www.doguiklimlendirme.com

FOUR
SEASONS®

 **DOĞU**
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

