



MALZEME NAKLİ VE MAHALLER İÇİN HAVA HIZ DEĞERLERİ

Mahal içerisindeki duman ve kokular uygun bir havalandırma sistemi ve hava değişim katsayısının uygulanması ile dışarıya atılabilir. Ancak söz konusu işletmede ortaya çıkan tozlar olduğunda hava değişim katsayıları ve havalandırma sistemi etkin bir çözüm olmaktan uzaktır. İmalat esnasında çıkan tozların kaynağında tutulup uygun bir kanal sistemi ile filtreye ulaştırılması gerekmektedir.

Etkin tozsuzlaştırmanın ilk adımı tozun kaynağından dağılmadan tutularak ortamdan uzaklaştırılmasıdır. Tozun kaynağından dağılmadan tutulabilmesi için proses gereksinimlerine bağlı olarak optimum emiş sistemi dizayn edilip kurulmalıdır. Emiş sistemi ile birlikte tozun içerisinden geçeceği kanaldaki hava hızları da oldukça önemlidir. Zira düşük hava hızları kanal içerisinde toz birikmelerine ve toz kaynağında etkisiz bir emişe sebep olacaktır. Kanal içerisinde partiküllerin çökmeden toz kaynağından emilip son noktaya ulaşabilmesi için gerekli hava hızları ekli dosyada detaylandırılmıştır.



EDVAN

VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ



1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenışehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr



MALZEME NAKİL VE MAHALLER İÇİN HAVA HIZ DEĞERLERİ

Malzemelerin Cinsi	Hava Hızı Değerleri (m/s)
Üstüğü veya kırık cinsinden malzemeler	7,5
Tahıl tozları	10
Jüt veya hint elyafı tozları	10
Kauçuk tozları	10
Un	15
Taşlama veya rektifikasyon işlemleri sonucunda açığa çıkan metal tozları	15
Ahşap malzeme yongaları	18
Testere talaşları	15
İnce kömür parçacıkları	20
İnce piriç talaşları	20
Kurşun tozları	25

NOT: Büyük miktarlarda malzeme nakli söz konusu olduğı zaman, bu hız değerlerinin arttırılması gerekir.



EDVAN

VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ



1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr



MAHAL HAVALANDIRMA DEĞERLERİ

MAHAL CİNSİ	Kişi Başına Hava İhtiyacı m ³ /h	Hava Değişim Sayısı LW	AÇIKLAMA
<u>Umuma Açık Yerler</u>			
Lokanta;			
-Sigara içilmeyen	25-30	5-12	
-Sigara içilen	30-50	8	
Gazino ve kantinler		5-8	
Sinemalar	25-35	5-8	
Tiyatrolar	25-50		
Kütüphaneler		4-8	
Toplantı salonları	25-50	5-10	
Dükkân		4-8	
Büyük mağazalar		4-8	
Okullar	20-40	3-8	
Oteller	25-35	2-6	
<u>Hastahaneler</u>			
Koridorlar		3-5	
Ameliyathaneler		5-10	
İç hastalıkları koğuşu	40-60		
Deri, Şirurji ve bulaşıcı hastalıklar koğuşu	45-70	5-8	
Doğum koğuşu	80-100		
Salgın hastalıklar koğuşu	11	10	
Çocuk hastalıkları koğuşu	35-70	5-8	
Diş bölümü		6	
Banyolar		5-8	
Bekleme salonları		5-10	
<u>Hamam vb. tesisler</u>			
Banyolar		8-10	
Yüzme havuzları		1	
Küvetli banyo		2-3	
Buhar banyosu		3-4	
Sıcak hava banyosu		4-5	
Duşlar		6-12	



EDVAN

VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ



1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr



MAHAL HAVALANDIRMA DEĞERLERİ

MAHAL CİNSİ	Kişi Başına Hava İhtiyacı m ³ /h	Hava Değişim Sayısı LW	AÇIKLAMA
<u>Bürolar</u>			
Özel bürolar	25-50	4-8	
Genel bürolar	30-60	5-10	
Bekleme salonları	30-50	6-12	
<u>İşyerleri</u>			
Montaj Atölyeleri		4-10	
Atölyeler		3-8	
Cila ve vernik atölyeleri (elle yapılan)		10-20	
Cila ve vernik atölyeleri (tabanca ile yapılan)		50'ye kadar	
Makine dairesi		10-40	
Akü odaları		5-10	
Ölçme ve kontrol odaları		8-15	
Telefon santrali		5-10	
<u>Radyoevi</u>			
Program salonu		4-8	
Konuşma odası		5-10	
<u>Film atölyeleri</u>			
Çamaşırhaneler		5-20	
-Çamaşır yıkama		15-25	
-Ütü kısmı		10-15	
-Kuru temizleme		10-15	Emmeye bağlı
Sis alma tesisleri		15-25	
Ozalithane		10-15	Yazın birkaç katı
Büyük garajlar		5-8	
Küçük garajlar		10-15	
Büyük mutfak		10-20	Yükseklik en az 3 m.
Dökümhaneler		8-15	



SAATTEKİ HAVA YENİLEME DEĞİŞİM SAYISI

MAHAL CİNSİ	SAATTEKİ HAVA YENİLENME VEYA DEĞİŞİM SAYILARI
Fırın atölyeleri (ergitme ve ısıl işlem fırınları)	30-60
Boya atölyeleri	30-60
İşletme atölyeleri	6-10
Bankalar	2-4
Otel barları	4-6
Çamaşırhaneler	20-30
Ekmek fırınları	20-30
Bürolar (*)	4-6
Kafeterya ve kafeterya barları	10-12
Kargo ambarları (genel olarak)	6-10
İçinde et, yumurta vb. cinsinden besin maddeleri bulunan gemi ambarları	10-20
Kantinler	4-6
Fotoğraf stüdyolarında bulunan karanlık odalar	10-15
Mantarlıklar (mantar yetiştirilen mahaller)	10-20
Sinemalar (*)	10-15
Ticari mutfaklar veya okul mutfakları	15-20
Ev mutfakları	10-15
Fabrikalar (genel olarak)	6-10
Dökümhaneler	20-30
Gemilerdeki meyve ambarları	20-30
Garajlar (oto bakım ve onarım mahalleri)	6-8
Toplantı salonları (*)	4-6
Hastahaneler	4-6
Laboratuvarlar	4-6
Lavabolar	10-15
Yüzme havuzları	20-30
Kümeshaneler	6-10
Konut mahalleri	1-2
Lokantalar	6-10
Bilardo salonları	6-8
Kazan daireleri	20-30
Sınıflar	2-3
Kulüp salonları	8-10
Dans salonları (*)	6-8
Makine daireleri	20-30
Gemilerde dinlenme salonları	10-20
Boyahaneler	20-30
Tiyatrolar (*)	10-15

(*) Bu mahallerin içinde sigara içilmesi halinde, tablolarda belirtilen saatteki hava yenilenme veya değişim sayılarının iki katına.



EDVAN

VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ



1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr