

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTMA SİSTEMİ



EKSİS ENDÜSTRİYEL KURUTMA SİSTEMLERİ

Adres: Yeni Sanayi Sitesi 16. Blok no:29 ISPARTA

Tel: 0 246 233 07 90

Web: <http://www.kurutma.net> E-mail: info@kurutma.net

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTMA SİSTEMİ

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTUCU NERELERDE KULLANILIR



Tepsili sistem domates gibi kuruturken mümkün olduğunca hareket etmemesi gereken ürünlerin kurutulmasında kullanılır.

Neden kurutma esnasında harekete ihtiyaç vardır? Buna sebep olarak aşağıdaki 3 nedeni söyleyebiliriz.

Neden 1) Hava kolay bulduğu yolu tercih eder...

Kurutulacak ürünün sabit olduğu kurutma sistemlerinde, hava hızının istenilenden yüksek olduğu bölgelerde üründe aşırı kurumalar, istenilenden düşük olduğu durumlarda da yeteri kadar kurumama problemi yaşanmaktadır. Bu yüzden kurutma esnasında harekete ihtiyaç vardır.

Neden 2) Hava sıcaklığı her yerde aynı değildir.

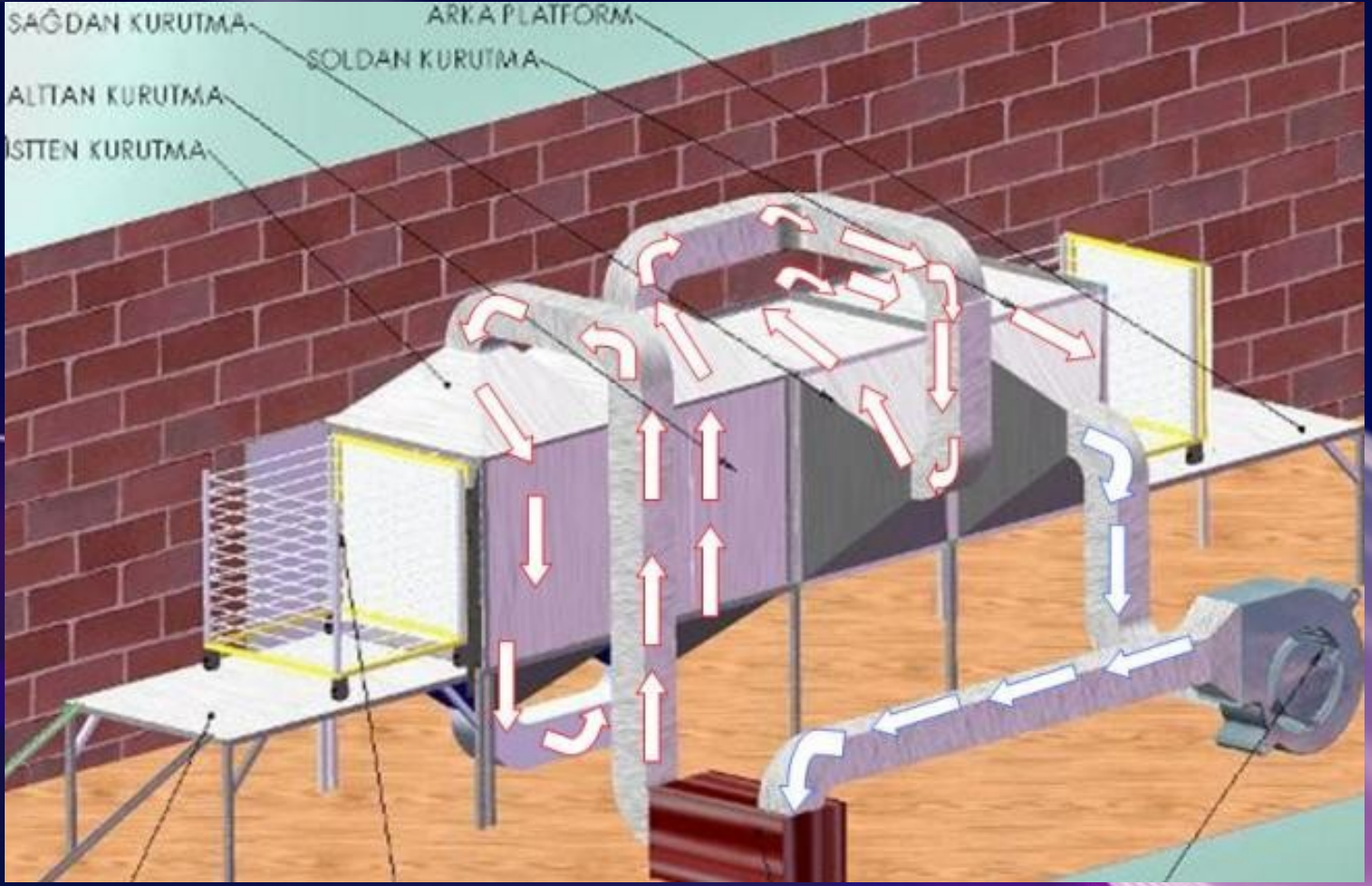
Ürün kurutma esnasında ürüne göre verilen hava sıcaklığı girişte ürün için uygun olsa bile çıkışa kadar üründen nem alma ve ürünü ısıtma işlemlerinde soğuyacağı için her bölgede aynı kalacak şekilde ayarlamak mümkün değildir. Bu sebepten kurutma makinesi içerisinde ürün hareketlendirilmelidir.

Neden 3) Ürünü her bölgeden kurutmak gereklidir.

Ürün kurutma makinesi içerisinde bazen yukarıdan hava alır bazen yandan, bazen de alttan bu durumda ürün içeride sabit olarak kalırsa sürekli hava gelen bölgede iyi kurumalar diğer tarafta ise yeteri kadar kurumama

HAREKETLİ TEPSİLİ KURUTMA SİSTEMİ

HAREKETLİ TEPSİLİ KURUTUCU ÇALIŞMA PRENSİBİ



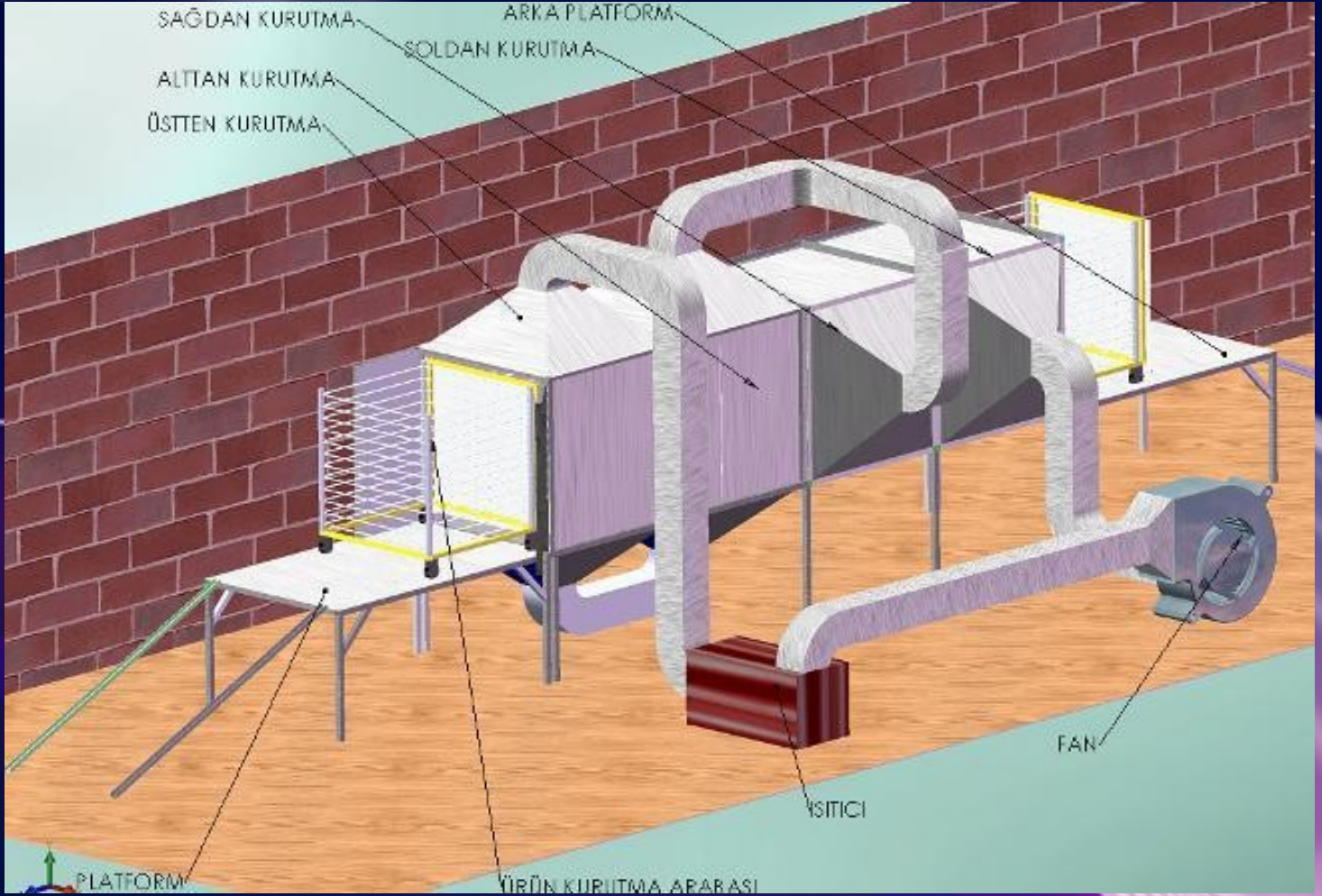
- 1-) Ürün giriş platformunda tepsili araba makine girişinde hazırlanır.
- 2-) Dört arabanın arka tarafındaki araba çıkış platformuna çekilir.
- 3-) Giriş platformunda hazır bulunan araba içeriye sokulur
- 4-) İçeride mevcut 4 adet araba bulunmaktadır. Giriş kısmından sokulan araba her bir yeni araba girişiyle sırasıyla şu işlemlerden geçer.

- Üstten havalandırma bölgesinde hava üst kısımdan verilir.
- Alttan havalandırma bölgesinde hava tepsilerin altından verilir.
- Yandan havalandırma bölgesinde hava tepsilerin sağından verilir.
- Diğer yanda bulunan soldan havalandırma bölgesinde hava soldan verilerek kurutma işlemi tamamlanır ve araba çıkartılır.

- 5-) Çıkarılan arabadaki ürünler bir süre soğuması için beklenir.
- Not: Bu sistem 24 saat çalışacak bir uygulama için uygundur. Sistem ilk çalıştırıldığında tek bir araba içeride bulunacaktır. Mesela 4 saatte kuruyan bir ürün için her bir saatte 1 adet araba içeriye sokulacaktır. 4. saatte içeride 4 adet araba bulunacak ve bundan sonra makine duruncaya kadar 4 adet araba içeride devamlı bulunacaktır. Yukarıdaki açıklanan kurutma sistemi dört arabanın da içeride bulunduğu zaman için geçerlidir.

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTMA SİSTEMİ

MAKİNE ÜZERİNDE BULUNAN EKİPMANLAR



1-) Kurutma makinesi: 4 bölmeden oluşur. Dış tarafı yalıtımlı ve çift kaplama olacaktır. Borular yalıtımlı ve çift kaplama olacaktır.

2-) Isıtma sistemi: Doğalgazlı, elektrikli, katı yakıtlı veya farklı bir ısı kaynağından elde edilebilecek ısı ile çalışan bir sistem olabilir.

3-) Fan: Hava sirkülasyonun sağlayacaktır.

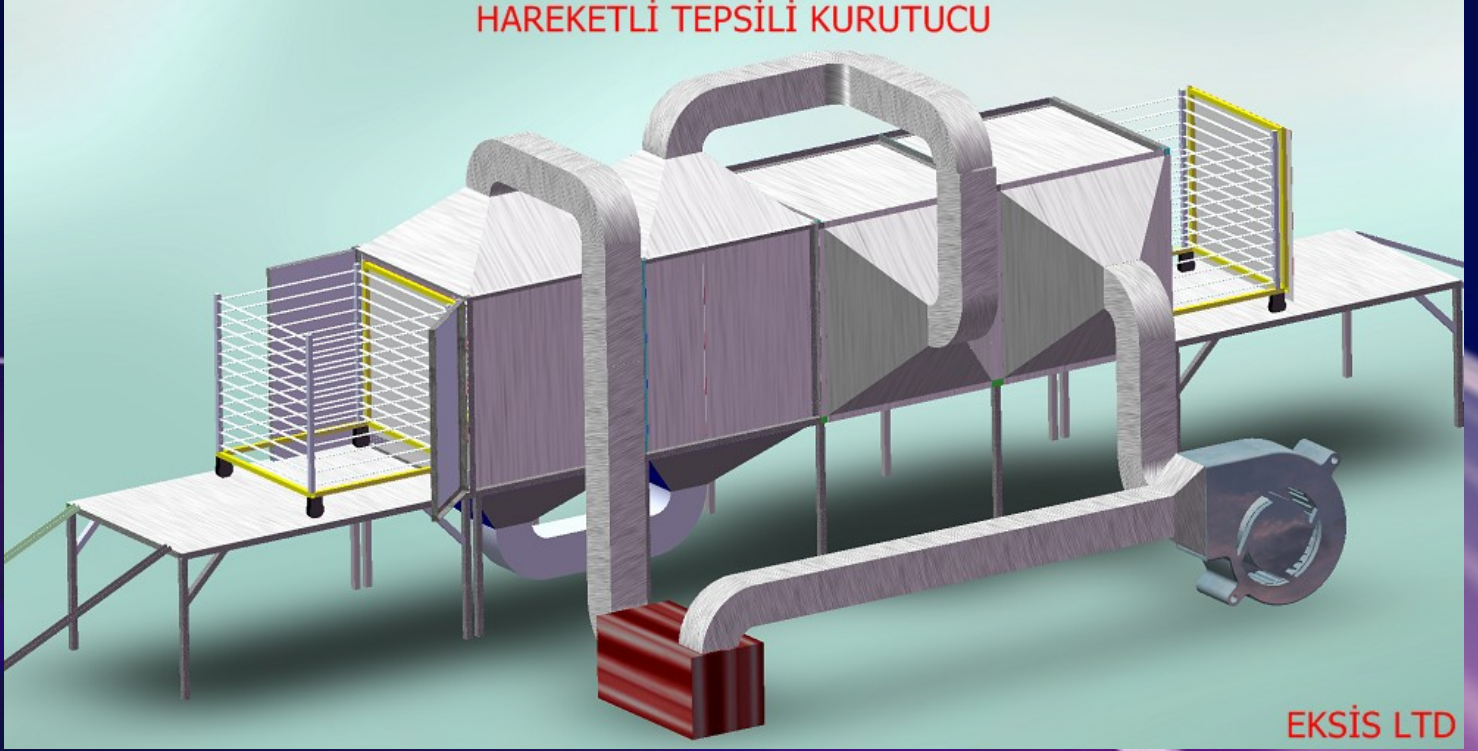
4-) Borulama sistemi: Büyük bölümü yalıtımlı.

Not: Resimde platform gösterilmiştir. Normalde sistem platform boyu kadar bir çukur içerisine konulur. Bu sayede giren arabalar zemin ile aynı hizadan makine içerisine verilir.

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTMA SİSTEMİ

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTUCU RESİMLER

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTUCU



EKSİS LTD



HAREKETLİ TEPİLİ KURUTMA SİSTEMİ

HAREKETLİ TEPİLİ KURUTUCU RESİMLER



MAKİNE DIŞ GÖRÜNÜŞ



KURUTMA ARABALARI