



DÜZCE ESNAF VE SANATKÂRLAR ODALARI BİRLİĞİ

Sayı : 241

11/07/2019

Konu : Kapasite Raporu (İSPM-15)

BİRLİĞİMİZE BAĞLI ODALARIMIZ

- Düzce Bakkallar Bayiler ve Büfeciler Esnaf Odası
- Düzce Berberler ve Kuaförler Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Düzce Demir ve Madeni Sanatkarlar Esnaf Odası
 - Düzce Elektrikçiler Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 - Düzce Fırıncılar Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Düzce Kahveciler ve Otelciler Esnaf Odası
- Düzce Deri ve Deriden Mamul Eşya Esnaf Odası
 - Düzce Lokantacılar Esnaf Odası
- Düzce Marangozlar ve Mobilyacılar Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 - Düzce Otobüsçüler Minibüsçüler Servis Araçları Esnaf Odası
- Düzce Sebzeçiler ve Balıkçılar Esnaf Odası
 - Düzce Seyyar Pazarcılar Esnaf Odası
- Düzce Yapı Sanatları Esnaf Odası
 - Düzce Şoförler ve Otomobilciler Esnaf Odası
 - Düzce Dokuma Giyim Mensucat ve Örgüçülük Eşya Esnaf Odası
- Akçakoca Demir ve Madeni Sanatkarlar Esnaf Odası
 - Akçakoca Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 - Akçakoca Şoförler ve Otomobilciler Esnaf Odası
 - Cumayeri Esnaf ve Sanatkarlar Şoförler ve Otomobilciler Odası
 - Gölyaka Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 - Gölyaka Şoförler Nakliyeciler Taksici Minibüsçüler Odası
- Gümüşova Esnaf ve Sanatkarlar Şoförler ve Otomobilciler Odası
- Kaynaşlı Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Kaynaşlı Şoförler ve Otomobilciler Esnaf Odası
- Konuralp Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 - Yiğilca Esnaf ve Sanatkarlar Odası
 - Yiğilca Şoförler Esnaf Odası
- DESOB Çiimli Şubesi

BİRLİĞİMİZE BAĞLI ODALARA 2019 / 79 SAYILI GENELGE

Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nden alınan 02/07/2019 tarihli ve 21817801-320.03.01.02-E.1754796 sayılı yazıda özetle;

Uluslararası ticarete, ahşap ambalaj malzemeleri ile ilgili düzenlemelerin Birleşmiş Milletler Bünyesinde 1946 yılında kurulan Gıda ve Tarım Örgütüncü (FAO) yapıldığı, bitkisel materyallerin ithalat ve ihracatının sağlıklı bir şekilde gerçekleştirilmesi amacıyla FAO tarafından kısa adı IPPC (Uluslararası Bitki Sağlığı Konvansiyonu) olan bir sözleşme hazırlandığı, ülkemizin de 29/07/1988 tarihinde bu sözleşmeyi imzalayarak taraf olduğu,

Uluslararası Bitki Koruma Sözleşmesine taraf olan üye ülkelerin; ihraç yolu ile ülkelere gelen mal ve malzeme ile birlikte taşıma, koruma gibi amaçlarla kullanılan ahşap ambalaj malzemelerinin, FAO tarafından yayımlanan ISPM-15 standardına göre ısıtım işlemi uygulanması yapılmamış ahşap ambalaj malzemesi olduğunun tespit edilmesi durumunda, kendi ülkelerini zararlı organizmalardan korumak için ülkelere gelen ihraç ürününü ya hiç kabul etmeden ambalaj malzemesi ve ihraç ürünü ile birlikte, ya da ihraç ürününü alarak sadece ahşap ambalaj malzemesinin ülkemize geri gönderdiği,

Ülkemizden ihraç edilen bitki ve bitkisel ürünlerin kontrollerinin; Zirai Karantina ve İl Müdürlüklerinde görevli personel tarafından Ahşap Ambalaj Malzemelerinin Isıl İşleme Tabi Tutulması ve İşaretlenmesine Dair Yönetmeliğe ve ISPM-15 standartlarına uygunluğunun kontrol edildiği, uygun bulunanların ihracatına izin verildiği, fakat kendilerine bağlı kontrol görevlilerinin bitki ve bitkisel ürün dışında ihraç edilen mermer, beyaz eşya, makine ekipman, oto yedek parça, cam, elektronik eşya gibi sanayi ve maden ürünleriyle ilgili görev ve yetkileri olmamaları dolayısıyla bu tür ürünlerin ambalajlanmasında kullanılan ahşap ambalaj malzemelerini görmedikleri ve ISPM-15 işaretlenmesinin yapıp yapılmadığı ile ISPM-15 standardına uygunluğunun denetlenemediği,

Bakanlıklarına yapılan olumsuz geri bildirimlerin çok büyük bir kısmının da taraflarınca kontrol edilemeyen bu ürün gruplarından oluştuğunu, bu bağlamda, ihracat ürünlerimizin uygun olmayan ahşap ambalaj malzemesi kullanımından dolayı iade edilmemesi için, 01/01/2020 tarihinde yenisi yürürlüğe girecek olan Ahşap Ambalaj Malzemelerinin Isıl İşleme Tabi Tutulması ve İşaretlenmesine Dair Yönetmelik hakkında Bakanlıklarınca yoğun bir bilgilendirme yapmayı hedefledikleri,

27/05/2015 tarih ve 29368 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan ve halihazırda 01/01/2020 tarihine kadar uygulamada olan "Ahşap Ambalaj Malzemelerinin Isıl İşleme Tabi Tutulması ve İşaretlenmesine Dair Yönetmelik" kapsamında, **Bakanlıklarından ahşap ambalaj malzemesi işaretleme izin belgesi almak üzere müracaatta bulunan firmalardan talep edilen belgeler arasında yer alan Kapasite Raporlarıyla ilgili bu güne kadar sürekli**

DESÖB, İlimizde 27 oda 1 şube ile yaklaşık 12000 esnaf ve sanatkara hizmet veren en büyük sivil toplum kuruluşudur.



DÜZCE ESNAF VE SANATKARLAR ODALARI BİRLİĞİ

BİRLİĞİMİZE BAĞLI ODALARIMIZ

- Düzce Bakkallar Bayiler ve Büfeciler Esnaf Odası
- Düzce Berberler ve Kuaförler Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Düzce Demir ve Madeni Sanatkarlar Esnaf Odası
- Düzce Elektrikçiler Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Düzce Fırıncılar Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Düzce Kahveciler ve Otelciler Esnaf Odası
- Düzce Deri ve Deriden Mamul Eşya Esnaf Odası
- Düzce Lokantacılar Esnaf Odası
- Düzce Marangozlar ve Mobilyacılar Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Düzce Otobüsçüler Minibüsçüler Servis Araçları Esnaf Odası
- Düzce Sebzeçiler ve Balıkçılar Esnaf Odası
- Düzce Seyyar Pazarcılar Esnaf Odası
- Düzce Yapı Sanatları Esnaf Odası
- Düzce Şoförler ve Otomobilciler Esnaf Odası
- Düzce Dokuma Giyim Mensucat ve Örgüçlülük Eşya Esnaf Odası
- Akçakoca Demir ve Madeni Sanatkarlar Esnaf Odası
- Akçakoca Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Akçakoca Şoförler ve Otomobilciler Esnaf Odası
- Cumayeri Esnaf ve Sanatkarlar Şoförler ve Otomobilciler Odası
- Gölyaka Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Gölyaka Şoförler Nakliyeciler Taksici Minibüsçüler Odası
- Gümüşova Esnaf ve Sanatkarlar Şoförler ve Otomobilciler Odası
- Kaynaşlı Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Kaynaşlı Şoförler ve Otomobilciler Esnaf Odası
- Konuralp Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Yiğilca Esnaf ve Sanatkarlar Odası
- Yiğilca Şoförler Esnaf Odası
- DESÖB Çiilimli Şubesi

sorunlar yaşandığı, firmalardan kaynaklanmamasına rağmen kapasite raporlarının düzenlenmesi ve içeriğinde yer alan hesaplamalar ile ilgili bir takım anlaşmazlıkların mevcut olduğu,

Bununla birlikte, yaşanan sorunların başında gelen kapasite raporunun kimler tarafından hazırlanıp imzalanacağı hususunun, 01/01/2020 tarihinde yürürlüğe girecek olan 25/05/2019 tarih ve 30784 sayılı Remi Gazete’de yayımlanan yeni yönetmelikte TOBB ve TESK’e bırakılarak çözüme kavuşturulduğu,

01/01/2020 tarihinde yürürlüğe girecek yeni yönetmelikte tanımı yapılan kapasite raporu kısmında belirtildiği üzere, bundan sonra TOBB ve TESK’in kendi mevzuatında usul ve esasları belirlenen şekilde eksper (mühendis) tarafından hazırlanan ve TOBB ve TESK tarafından onaylanan bütün kapasite raporlarının, içeriğinde maddi hata (hesaplama hatası) olmaması koşuluyla Bakanlıklarınca kabul edileceği belirtilerek,

Bundan böyle ortaya çıkacak sorun ve olumsuzlukların önüne geçmek bakımından, işaretleme izin belgesi almak üzere müracaatta bulunan firmalar adına tarafımızca düzenlenecek/onaylanacak kapasite raporlarında; ısıl işlem fırını içerisine bir şarjda, günlük ve yıllık olarak konulabilecek ahşap ambalaj malzemesi hesaplanırken çok fazla hesaplamaya yer verilmemesi, ne kadar çok hesaplamaya yer verilir ise o kadar hesaplama hatasının olabileceği, bu nedenle monte olarak sadece bir ebat için palet, kasa/sandık ve makara için hesaplama ile demonte olarak hesaplananın yeterli olacağı, ısıl işleme tabi tutulacak bütün ahşap malzemeler için uygulanabilir olan ve ekte yer alan örnek hesaplama programı üzerinden demonte ve monte malzemelere ait (palet, kasa/sandık, makara) hesaplamanın kapasite raporunu düzenleyen/onaylayan birimlerimizce dikkate alınarak yapılması, ayrıca örnek hesaplama programı hususunda ilgili eksperlerin (ilgili mühendis) bilgilendirilmesi ve örnek hesaplama programı baz alınarak kapasite raporlarının eksper (mühendis) tarafından hazırlanmasına dikkat edilmesi ve bu suretle de uygulamada birlikteliğin sağlanması talep edilmektedir.

Bu kapsamda; odalarımızca ahşap ambalaj malzemesi işaretleme izin belgesi almak üzere müracaatta bulunan esnaf ve sanatkarlarımız adına düzenlenecek kapasite raporlarının, ekte yer alan örnek hesaplama programı üzerinden yapılması ve düzenlenerek onaylanması önem arz etmektedir.

Ahşap ambalaj malzemesi işaretleme izin belgesi almak üzere müracaatta bulunan esnaf ve sanatkarlarımız adına düzenlenecek ve onaylanacak olan kapasite raporlarının iş ve işlemlerinde yukarıda belirtilen hususlara dikkat edilerek yapılmasını, kapasite raporunu düzenleyen ve onaylayan siz oda yetkililerinin konuya dikkat etmelerini ve konu ile ilgili mühendislerin bilgilendirilmesini rica ederiz.


Gökhan AKTÜRK
Genel Sekreter Yrd.


Mustafa KAYIKCI
Birlik Başkanı

EKLER:

Ek 1 – Örnek Hesaplama Programı (1 Adet – 2 Sayfa)

DESÖB, ilimizde 27 oda 1 şube ile yaklaşık 12000 esnaf ve sanatkara hizmet veren en büyük sivil toplum kuruluşudur.

ISIL İŞLEM FIRINI KAPASİTE HESABI

YILLIK KAPASİTE

Bir şarjda (partide) boşluk ve ızgaralar çıkartıldığında ortalama % 60 doluluk oranında ısıtım işlemi yapılabilmektedir.

Fırın Ebatları	:	6,00 m	4,00 m	3,00 m				
Fırın Hacmi	:	72 m ³						
Günlük şarj sayısı	:	2 şarj/gün						
Fırın doluluk oranı	:	60 %						
Isıtım işlemi yapılan fırın alanı	:	72 m ³	x	0,60				= 43,20 m ³
Isıtım işlemi fırını yıllık kapasitesi	:	72 m ³	x	0,60	x	2 şarj/gün	x	300 gün/yıl = 25.920 m ³

DEMONTE AHŞAP AMBALAJ MALZEMESİ İÇİN KAPASİTE HESABI

İstif Çıtası Kullanılan

Fırın Hacmi	:	72 m ³						
Fırın Doluluk Oranı	:	60 %						
Isıtım İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72 m ³	x	0,60				= 43,20 m ³
Demonte Malzeme Hacmi	:	50,00 m		60,00 m	x	9,00 m		= 0,027 m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2 şarj/gün						
1 Şarj Kapasitesi	:	1.600 adet/şarj		43,2000 m ³ /şarj				
1 Günlük Kapasite	:	3.200 adet/gün		86,4000 m ³ /gün				
Isıtım İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	960.000 adet/yıl		25.920,0000 m ³ /yıl				

İstif Çıtası Olarak Isıtım İşlem Yapılan Malzemenin Kullanılması Halinde(Durumunda)

Fırın Hacmi	:	72 m ³						
Fırın Doluluk Oranı	:	60 %						
Isıtım İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72 m ³	x	0,60				= 43,20 m ³
Boşluk Payı Alan Kullanım Oranı	:	0,79						
Demonte Malzeme Hacmi	:	20,00 m	x	80,00 m	x	7,00 m		= 0,0112 m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2 şarj/gün						
1 Şarj Kapasitesi	:	3.031 adet/şarj		33,9429 m ³ /şarj				
1 Günlük Kapasite	:	6.062 adet/gün		67,8944 m ³ /gün				
Isıtım İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	1.818.600 adet/yıl		20.368,3200 m ³ /yıl				

PALET İÇİN KAPASİTE HESABI

Tekli Diziliş

Fırın Hacmi	:	72 m ³						
Fırın Doluluk Oranı	:	60 %						
Isıtım İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72 m ³	x	0,60				= 43,20 m ³
Palet Hacmi	:	100 cm	x	100 cm	x	16 cm		= 0,1600 m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2 şarj/gün						
1 Şarj Kapasitesi	:	270 adet/şarj						
1 Günlük Kapasite	:	540 adet/gün						
Isıtım İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	162.000 adet/yıl						

Çiftli Diziliş

Fırın Hacmi	:	72 m ³						
Fırın Doluluk Oranı	:	60 %						
Isıtım İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72 m ³	x	0,60				= 43,20 m ³
Palet Hacmi	:	112 cm	x	100 cm	x	20 cm		= 0,2240 m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2 şarj/gün						
1 Şarj Kapasitesi	:	193 çift/şarj						
1 Günlük Kapasite	:	386 çift/gün						
Isıtım İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	115.800 çift/yıl						
1 Şarj Kapasitesi	:	386 adet/şarj						
1 Günlük Kapasite	:	772 adet/gün						
Isıtım İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	231.600 adet/yıl						

SANDIK/KASA İÇİN KAPASİTE HESABI

Paletli Sandık/Kasa

Fırın Hacmi	:	72 m ³						
Fırın Doluluk Oranı	:	60 %						
Isıtım İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72 m ³	x	0,60				= 43,20 m ³
Sandık/Kasa Hacmi	:	60 cm	x	80 cm	x	25,00 cm		= 0,1200 m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2 şarj/gün						
1 Şarj Kapasitesi	:	360 adet/şarj						
1 Günlük Kapasite	:	720 adet/gün						
Isıtım İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	216.000 adet/yıl						

Paletsiz Sandık/Kasa

Fırın Hacmi	:	72	m ³									
Fırın Doluluk Oranı	:	60	%									
Isıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72	m ³	x	0,60			=	43,20		m ³	
Sandık/Kasa Hacmi	:	65	cm	x	85	cm	x	18,00	cm	=	0,09945	m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2	şarj/gün									
1 Şarj Kapasitesi	:	435	adet/şarj									
1 Günlük Kapasite	:	870	adet/gün									
Isıl İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	261.000	adet/yıl									

KABLO MAKARASI İÇİN KAPASİTE HESABI**Monte Kablo Makarası**

Fırın Hacmi	:	72	m ³									
Fırın Doluluk Oranı	:	60	%									
Isıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72	m ³	x	0,60			=	43,20		m ³	
Monte Kablo Makarası Hacmi	:	80	cm	x	80	cm	x	62,50	cm	=	0,4000	m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2	şarj/gün									
1 Şarj Kapasitesi	:	108	adet/şarj									
1 Günlük Kapasite	:	216	adet/gün									
Isıl İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	64.800	adet/yıl									

Yarı Monte Kablo Makarası-Yanak

Fırın Hacmi	:	72	m ³									
Fırın Doluluk Oranı	:	60	%									
Isıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72	m ³	x	0,60			=	43,20		m ³	
Yarı Monte Yanak Hacmi	:	80	cm	x	80	cm	x	15,00	cm	=	0,096	m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2	şarj/gün									
1 Şarj Kapasitesi	:	450	adet/şarj									
1 Günlük Kapasite	:	900	adet/gün									
Isıl İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	270.000	adet/yıl									

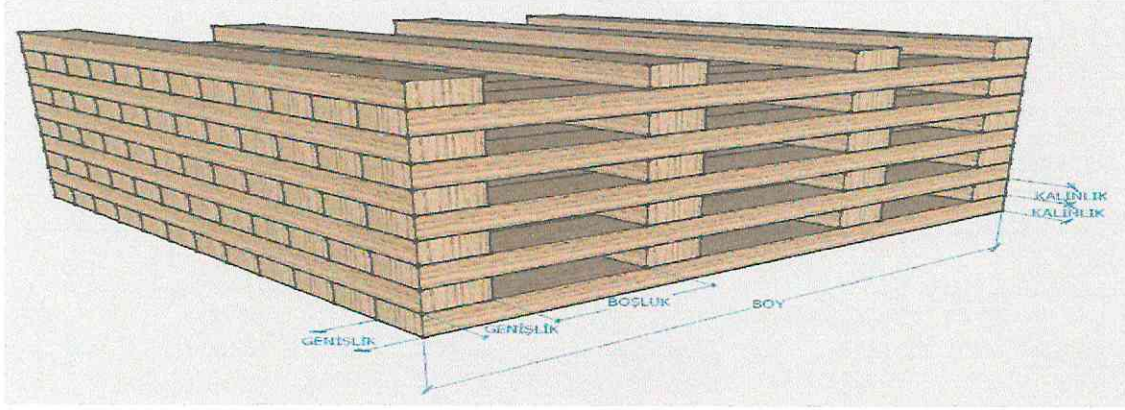
Yarı Monte Kablo Makarası-Tambur

Fırın Hacmi	:	72	m ³									
Fırın Doluluk Oranı	:	60	%									
Isıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72	m ³	x	0,60			=	43,20		m ³	
Monte Kablo Makarası Hacmi	:	40	cm	x	40	cm	x	55,00	cm	=	0,088	m ³
Günlük Şarj Sayısı	:	2	şarj/gün									
1 Şarj Kapasitesi	:	491	adet/şarj									
1 Günlük Kapasite	:	982	adet/gün									
Isıl İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	294.600	adet/yıl									

Yarı Monte Kablo Makarası-Yanak+Tambur

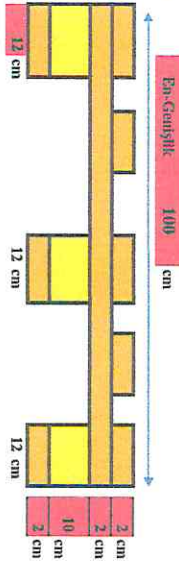
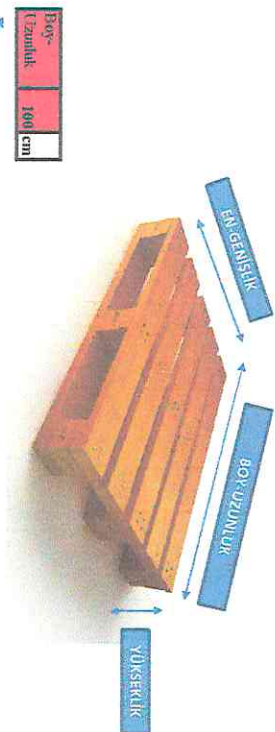
Fırın Hacmi	:	72	m ³									
Fırın Doluluk Oranı	:	60	%									
Isıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	:	72	m ³	x	0,60			=	43,20		m ³	
Yarı Monte 2 Yanak + 1 tambur Hacmi	:	0,2800	m ³									
Günlük Şarj Sayısı	:	2	şarj/gün									
1 Şarj Kapasitesi	:	155	adet makara /şarj	=	310	adet yanak	ile	155	adet tambur/ şarj			
1 Günlük Kapasite	:	310	adet makara /gün	=	620	adet yanak	ile	310	adet tambur/ gün			
Isıl İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	:	93.000	adet makara /yıl	=	186.000	adet yanak	ile	93.000	adet tambur/ yıl			

DEMONTE AHŞAP AMBALAJ MALZEMESİ İÇİN KAPASİTE HESABI
(İstif Çıtası Olarak Isıl İşlem Yapılan Malzemenin Kullanılması Halinde(Durumunda))



Demonte Malzemenin Ebatları	En-Genişlik	=	20,00	cm					
	Boy-Uzunluk	=	80,00	cm					
	Yükseklik	=	7,00	cm					
	Boşluk	=	15,00	cm					
Fırın Hacmi	=	72,00	m ³						
Fırın doluluk oranı	=	60%							
Isıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	=	43,20	m ³						
Boşluk payı alan kullanım oranı	=	0,79	%						
Demonte Malzeme Hacmi	=	20,00	x	80,00	x	7,00	=	0,0112	m ³
Günlük şarj sayısı	=	2 şarj/gün							
1 Şarj Kapasitesi	=	3.031	adet /şarj	33,9429	m ³ /şarj				
1 Günlük Kapasitesi	=	6.062	adet /gün	67,8944	m ³ /gün				
Isıl İşlem Fırını Yıllık Kapasitesi	=	1.818.600	adet /yıl	20.368,3200	m ³ /yıl				

TEKLI DIZILIŞ

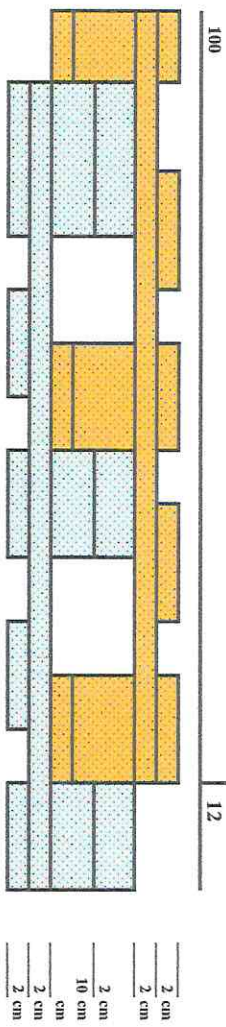
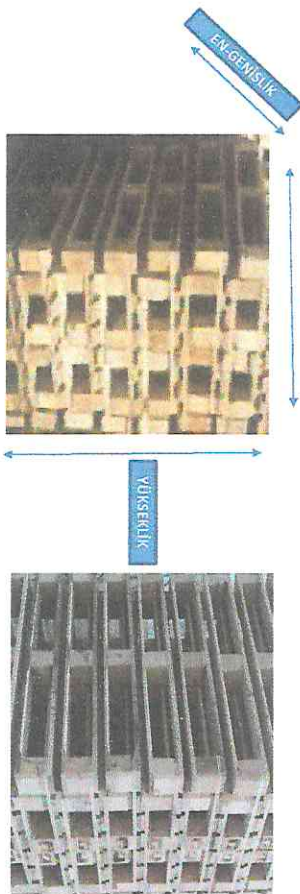


EBATLARI	
EN-GENİŞLİK	100 cm
BOY-UZUNLUK	100 cm
YÜKSEKLİK	16 cm
PALETİN HACMİ	0,1600 m ³ /adet

1 Şarj (part) kapasitesi: Fırın hacmi X Fırın Doluluk Oranı (Kapasite Kullanım Oranı) / 1 adet paletin hacmi= ... adet/şarj

Fırın Hacmi	=	72,00	m ³
Fırın doluluk oranı	=	60	%
İsıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	=	43,20	m ²
Günlük şarj sayısı	=	2 şarj/gün	
1 Şarj Kapasitesi	=	270	adet/şarj
1 Günlük Kapasite	=	540	adet/gün
Fırın Yıllık Kapasitesi	=	162.000	adet/yıl

ÇİFTLİ DIZILIŞ



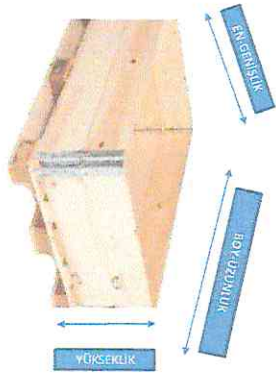
EBATLARI	
EN-GENİŞLİK	112 cm
BOY-UZUNLUK	100 cm
YÜKSEKLİK	20 cm
PALETİN HACMİ	0,2240 m ³ /adet

1 Şarj (part) kapasitesi: Fırın hacmi X Fırın Doluluk Oranı (Kapasite Kullanım Oranı) / 1 çift paletin hacmi= ... çift (... adet)/şarj

Fırın Hacmi	=	72,00	m ³
Fırın doluluk oranı	=	60	%
İsıl İşlem Yapılan Fırın Alanı	=	43,20	m ²
Günlük şarj sayısı	=	2 şarj/gün	
1 Şarj Kapasitesi	=	193	çift/şarj
1 Günlük Kapasite	=	386	çift/gün
Fırın Yıllık Kapasitesi	=	115.800	çift/yıl
1 Şarj Kapasitesi	=	386	adet/şarj
1 Günlük Kapasite	=	772	adet/gün
Fırın Yıllık Kapasitesi	=	231.600	adet/yıl

* Veri girişi sadece kırmızı renkle belirtilen yere yapılacaktır. Diğer kısımlara her hangi bir şey yazılmayacaktır.

PALETLİ SANDIK/KASA



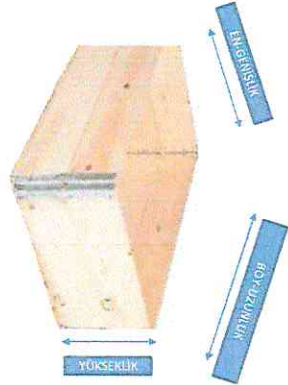
PALETLİ SANDIK/KASA BİRATILARI	
Eri-Genşlik	609 cm
Boy-Uzunluk	800 cm
Yükseklik	15 cm
Palet arkoz yüksekliği	10 cm
Paletli sandık/kasa hacmi	0.12000 m ³

1 Şağı (geni) hesapları: Fırı hacmi X Fırı Dönlük Oran (Kapasite Kullanım Oranı) / 1 adet kasanın hacmi... adet/şğı

Fırı hacmi	=	72.00	m ³
Fırı dönlük oranı	=	60	%
Fırı İşlem Yapılan Fırı Adanı	=	43.20	m ³
Günlük safı sayısı	=	2 saf/şğı	
1 Şağı Kapasitesi	=	360	adet/şğı
1 Günlük Kapasitesi	=	720	adet/şğı
Fırı Yıllık Kapasitesi	=	216.000	adet/yıl

* Veri girişinde sadece rakamla belirtilen yerler yapılabılır. Diğer kısımlarda her türlü bir şey yazılmıyabilir.

PALETSİZ SANDIK/KASA

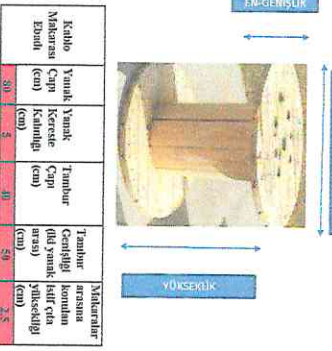


PALETSİZ SANDIK/KASA BİRATILARI	
Eri-Genşlik	609 cm
Sandıklar Arası Emniyet Hava Alması İçin Dönlük Mesafesi	5 cm
Boy-Uzunluk	800 cm
Sandıklar Arası Sağa Dönme Hava Alması İçin Dönlük Mesafesi	5 cm
Yükseklik	15 cm
İçerik hacmi (0)	3 cm
Paletli sandık/kasa hacmi	0.09925 m ³

1 Şağı (geni) hesapları: Fırı hacmi X Fırı Dönlük Oran (Kapasite Kullanım Oranı) / 1 adet kasanın boşluk (net) ve safı (dış) dahil hesapladığı hacmi... adet/şğı

Fırı hacmi	=	72	m ³
Fırı dönlük oranı	=	60	%
Fırı İşlem Yapılan Fırı Adanı	=	43.20	m ³
Günlük safı sayısı	=	2 saf/şğı	
1 Şağı Kapasitesi	=	435	adet/şğı
1 Günlük Kapasitesi	=	870	adet/şğı
Fırı Yıllık Kapasitesi	=	261.000	adet/yıl

MONTE KABLO MAKARASI



1 Şaflı (yarı) bespanesi: Pramlıca X Pramlıca Çelik (Kapasite Kullanım Çerç) / 1 adet malzeme topluluğu hesarı... adet/şaf

Monte Malzemesi İstisna Uygulanması Yapılması Durumunda

MONTE MAKARA EHAVALARI	
EN-GENİŞLİK	80 cm
HOY-UZUNLUK	80 cm
YÜKSEKLİK	64.3 cm
MONTE MAKARA HAÇMI	0.4000 m²/adet

Pramlıca	72.00	m²
Pramlıca Çelik	60	%
Pramlıca Çelik	43.20	m²
Pramlıca Çelik	2.27/şaf	
1 Şaflı Kapasite	100	adet/şaf
1 Çelik Kapasite	216	adet/şaf
Pramlıca Çelik	64.300	adet/şaf

* Vektör grafik sadece birimlerle belirtilen yerlerde uygulanır. Diğer hesaplar birimlere göre yapılmıştır.

YARI MONTE KABLO MAKARASI



1 Şaflı (yarı) bespanesi: Pramlıca X Pramlıca Çelik (Kapasite Kullanım Çerç) / 1 adet malzeme topluluğu hesarı... adet/şaf

Yarı Monte Malzemesi İstisna Uygulanması Yapılması Durumunda

YARI MONTE MAKARA EHAVALARI YANAK	
EN-GENİŞLİK	80 cm
HOY-UZUNLUK	80 cm
YÜKSEKLİK	13 cm
1 ÇİFT YANAK HAÇMI	0.0560 m²/adet

Pramlıca	72.00	m²
Pramlıca Çelik	60	%
Pramlıca Çelik	43.20	m²
Pramlıca Çelik	2.27/şaf	
1 Şaflı Kapasite Yanak	480	adet/şaf
1 Çelik Kapasite Yanak	900	adet/şaf
Pramlıca Çelik Tambur	276.000	adet/şaf
1 Şaflı Kapasite Tambur	491	adet/şaf
1 Çelik Kapasite Tambur	992	adet/şaf
Pramlıca Çelik Tambur	224.000	adet/şaf

Yarı Monte Malzemesi İstisna Uygulanması Yapılması Durumunda

YARI MONTE MAKARA EHAVALARI YANAK	
EN-GENİŞLİK	80 cm
HOY-UZUNLUK	80 cm
YÜKSEKLİK	13 cm
YANAK HAÇMI	0.0560 m²/adet

Pramlıca	72.00	m²
Pramlıca Çelik	60	%
Pramlıca Çelik	43.20	m²
Pramlıca Çelik	2.27/şaf	
1 Şaflı Kapasite Yanak	480	adet/şaf
1 Çelik Kapasite Yanak	900	adet/şaf
Pramlıca Çelik Tambur	276.000	adet/şaf
1 Şaflı Kapasite Tambur	491	adet/şaf
1 Çelik Kapasite Tambur	992	adet/şaf
Pramlıca Çelik Tambur	224.000	adet/şaf