

**İŞYERİ BİNA VE  
EKLENTİLERİNDE  
ALINACAK  
SAĞLIK VE GÜVENLİK  
ÖNLEMLERİ**

# **İLGİLİ MEVZUAT**

## **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE ALINACAK SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK**

**Resmi Gazete : 17.07.2013 / 28710**

## Amaç

Bu Yönetmeliğin amacı, işyeri bina ve eklentilerinde bulunması gereken asgari sağlık ve güvenlik şartlarını belirlemektir.

## Kapsam

(1) Bu Yönetmelik, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamına giren bütün işyerlerini kapsar.

(2) Bu Yönetmelik;

**a) İşyeri dışında kullanılan taşıma araçlarında veya taşıma araçlarının içindeki işyerlerinde,**

**b) Yapı ve benzeri geçici veya hareketli iş alanlarında,**

**c) Maden, petrol ve gaz çıkarma işlerinde,**

**ç) Balıkçı teknelerinde,**

**d) Tarım veya orman işyerlerine ait işyeri bina ve eklentileri hariç, işyerinin sınırları**

**içerisinde olmakla beraber işyeri bina ve eklentilerinde çalışanları iş sağlığı ve güvenliği**

**açısından etkilemeyecek uzaklıkta olan veya işyeri bina ve eklentileri ile iş sağlığı ve**

**güvenliği açısından etkileşim içerisinde olamayacak kadar uzak tarım ve orman alanlarında,**

uygulanmaz.

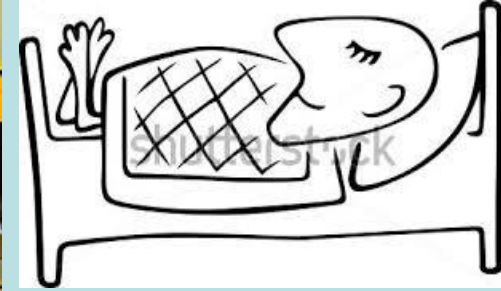
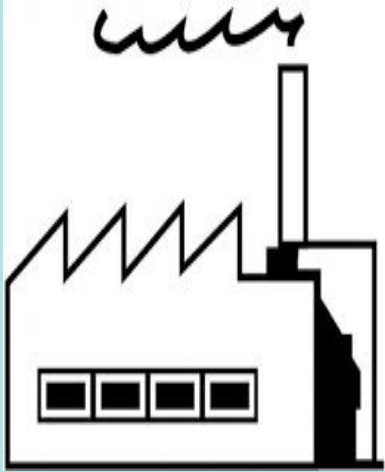
# İstisnalar



# Tanımlar

**İşyeri bina ve eklentileri:** İşyerine bağlı **çalışılan alanlar**, çalışanların girip çıkılabileceği **bina, tesis vb. ile dinlenme, çocuk emzirme, yemek, uyku, yıkanma, muayene ve bakım, beden ve mesleki eğitim yerleri ve avlu** gibi diğer eklentiler.

# Bina ve Eklentileri



# İşverenlerin Yükümlülükleri

(1) İşveren, çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak için;

a) **Ek-1'de belirtilen asgari sağlık ve güvenlik şartlarını yerine getirir.**

b) **Acil çıkış yolları ve kapılarını her zaman kullanılabilir durumda tutar.**

c) **İşyeri bina ve eklentileri ile işyerinde bulunan, özellikle Ek-1'de belirtilen ekipman ve araç-gereçlerin düzenli olarak teknik bakımlarını yapar**, çalışanların sağlık ve güvenliklerini olumsuz etkileyebilecek **aksaklıkları en kısa zamanda giderir** ve **gerekli kayıtları tutar.**

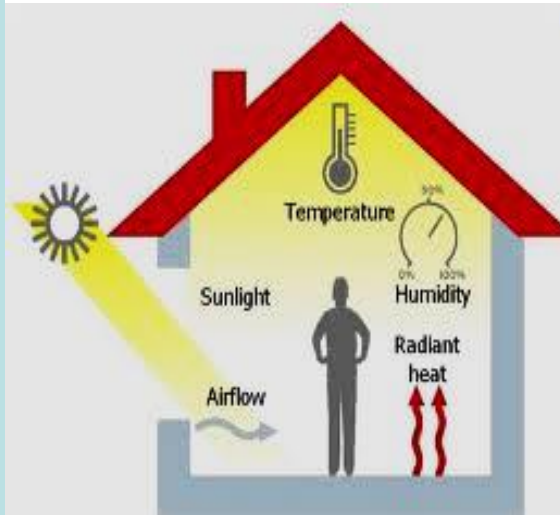
ç) İşyeri bina ve eklentileri ile ekipmanlarının, araç ve gereçlerinin, **özellikle havalandırma sistemlerinin uygun hijyen şartlarını sağlayacak şekilde düzenli olarak temizliğini yapar ve gerekli kayıtları tutar.**

d) **Risklerden kaynaklanan zararları önlemek veya ortadan kaldırmak amacıyla** güvenlikle ilgili kullanılan, özellikle Ek-1'de belirtilen ekipman ve araç-gereçlerin **periyodik bakım ve kontrolünü yapar ve ilgili kayıtları tutar.**

e) İşyeri bina ve eklentilerinde **yeterli aydınlatma, havalandırma ve termal konfor şartlarını sağlar.**



## Bakım / Onarım





f) **İşyerinin düzenini**, sağlık ve güvenlik risklerine yol açmayacak ve çalışanların işlerini rahatça yapacakları şekilde **sağlar**.

g) **Acil durumları ve yangını önleyici** ve bunların **olumsuz sonuçlarını sınırlandırıcı** gerekli **tedbirleri alır**, özellikle Ek-1'de belirtilen ekipman ve araç-gereçlerin periyodik bakım ve kontrolünü yapar, gerekli kayıtlarını tutar.

## **Çalışanların bilgilendirilmesi**

(1) İşveren, Kanununun 16 ncı maddesinde belirtilen hususlar saklı kalmak kaydı ile **çalışanları ve çalışan temsilcilerini**, bu Yönetmelikte belirtilen konularda, **işyerinde bulunan sağlık ve güvenlikle ilgili riskler ve alınan tedbirler hakkında bilgilendirir**.

## **Çalışanların görüşlerinin alınması ve katılımlarının sağlanması**

(1) İşveren, bu Yönetmelikte belirtilen konularda Kanununun 18 inci maddesine uygun olarak **çalışanların veya çalışan temsilcilerinin görüşlerini alır ve katılımlarını sağlar**.



# Uygulama

(1) Bu Yönetmelikte belirtilen tedbirler saklı kalmak kaydı ile **Bakanlıkça** çıkartılan yönetmelikler başta olmak üzere, yürürlükteki ilgili diğer mevzuat hükümleri de uygulanır.



(2) **Bu Yönetmelik kapsamında yer alan hususlarda açıklayıcı bir hüküm bulunmaması halinde sırasıyla;**

- İlgili Türk standartları,**
- Avrupa standartları,**
- Uluslararası geçerliliği kabul edilen standartlar,**

**dikkate alınır.**



# EK-1

## İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİNDE UYGULANACAK ASGARİ SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI

### Genel yükümlülük

1 - İşveren, işyerinin ve yapılan işin niteliğinin ve risklerinin gerektirdiği her durumda, bu Ek'te belirtilen hususları yerine getirir.

2 – Elektrik, havalandırma ve yangın tesisatıyla ilgili periyodik bakım ve kontroller İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde yapılır.

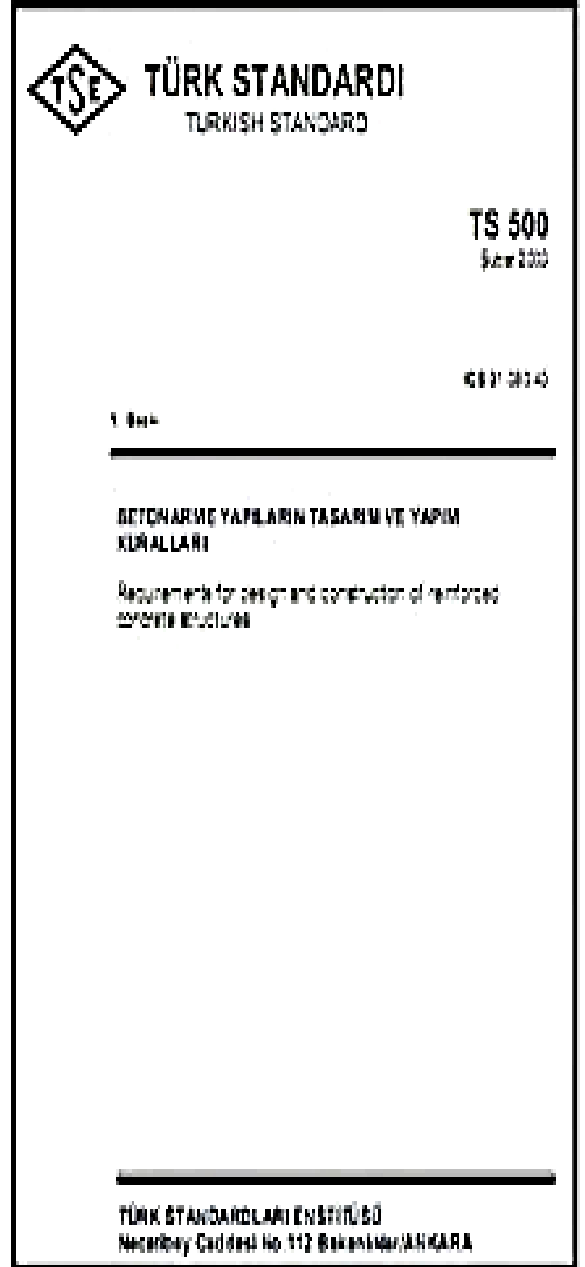
3 - İşyeri binaları ile bunlara yapılacak her çeşit ek ve değişiklikler, yapılan işin özelliğine uygun nitelik ve yeterli sağlamlıkta inşa edilir. Binaların dayanımına ilişkin değerlendirmelerde Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelikten ve TS 500 standardı'ndan yararlanılabilir.

**İŞ EKİPMANLARININ  
KULLANIMINDA  
SAĞLIK VE  
GÜVENLİK  
ŞARTLARI  
YÖNETMELİĞİ**

**Resmî Gazete  
Tarihi: 25 .04. 2013  
Sayısı : 28628**

**DEPREM  
BÖLGELERİNDE  
YAPILACAK BİNALAR  
HAKKINDA  
YÖNETMELİK**

**Resmi Gazete  
Tarihi:06.03.2007  
Sayısı: 26454**



# Elektrik tesisatı

4 - Elektrik tesisatı, **yangın veya patlama tehlikesi oluşturmayacak şekilde projelendirilip tesis edilir** ve çalışanlar doğrudan veya dolaylı temas sonucu kaza riskine karşı korunur.

5 - Elektrik tesisatının **projelendirilmesi, kurulması, malzemesinin ve koruyucu cihazlarının seçimi kullanılacak gerilime ve ortam şartlarına uygun olarak yapılır** ve bakımı, onarımı, kontrolü ve işletilmesi sağlanır. Bu kapsamda yapılacak testlerde **TS HD 60364-4-43 standardı** göz önünde bulundurulur ve **gerekli kayıtlar tutulur**.

6 - Elektrik tesisinin kurulmasında **Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ile Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği** hükümleri dikkate alınarak gerekli sağlık ve güvenlik tedbirleri alınır.

7 - Patlayıcı ortam oluşması muhtemel olan iş yerlerinde elektrik tesisleri **Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik** hükümlerine uygun şekilde kurulur.

8 - İşyerinin **ana pano ve tali elektrik panolarında** seçicilik ilkesine uygun **kaçak akım rölesi (artık akım anahtarı)** tesis edilir.

**TS HD 60364-4-43**

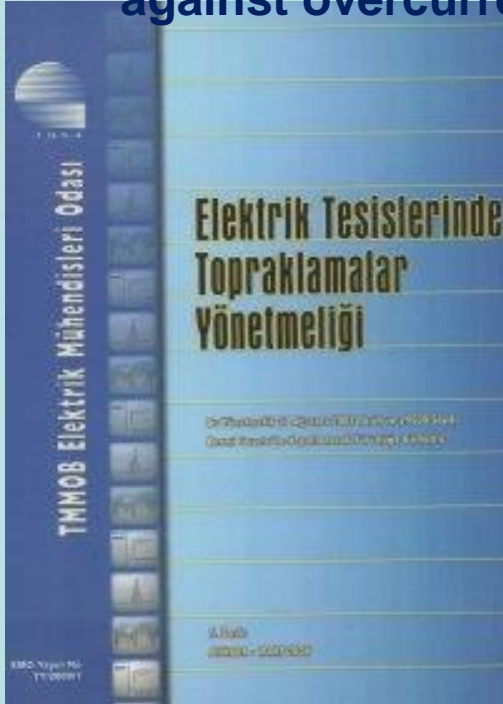
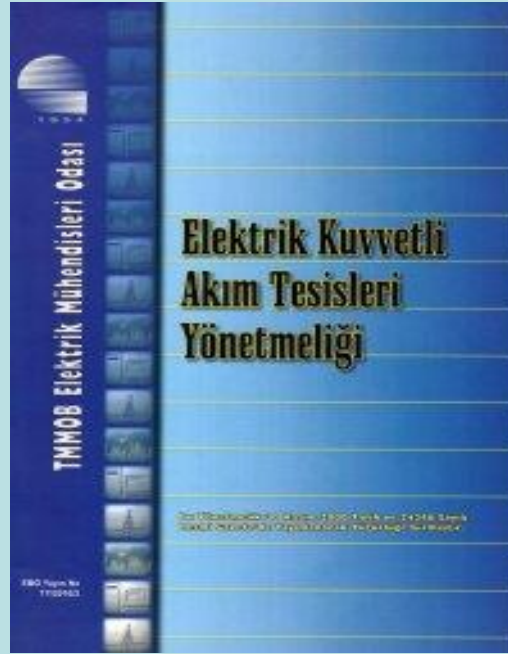
Kabul Tarihi :13.07.2010

**Binalarda elektrik tesisatı**

- Bölüm 4: Güvenlik koruması
- Grup 43: **Aşırı akıma karşı koruma**

Electrical installations of buildings - Part 4: Protection for

- Chapter 43: Protection against overcurrent



**MUHTEMEL  
PATLAYICI ORTAMDA  
KULLANILAN  
TEÇHİZAT VE  
KORUYUCU  
SİSTEMLER İLE  
İLGİLİ YÖNETMELİK  
(94/9/AT)  
Resmi Gz.:  
30.12.2006 26392**



9 - Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı maddelerin üretildiği, işlendiği ve depolandığı yerlerde, **yüksek bina ve bacalar ile direk veya sivri çıkıntılar gibi yüksek yerler** bulunan binalarda, **yıldırıma karşı yürürlükteki mevzuatın öngördüğü tedbirler alınır** ve tesisler kurulur.

## **Acil çıkış yolları ve kapıları**

10 - İşyerlerindeki bütün acil çıkış yolları ve kapılarının;

a) **Doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılması** sağlanır ve önlerinde ya da arkalarında çıkışı önleyecek **hiçbir engel bulunmaz**.

b) Herhangi bir tehlike durumunda, bütün çalışanların **işyerini derhal ve güvenli bir şekilde terk etmelerini mümkün kılacak şekilde** tesisi sağlanır. Gerekli durumlarda bu konuyla ilgili **planlar hazırlanarak düzenli tatbikatlar yapılır**.

c) **Sayısı, nitelikleri, boyutları ve yerleri; yapılan işin niteliğine, işyerinin büyüklüğüne, kullanım şekline, işyerinde bulunan ekipmana ve bulunabilecek azami kişi sayısına göre** belirlenir. **Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik** hükümlerine uygun olması sağlanır.

ç) Acil çıkış kapılarının, acil durumlarda **çalışanların hemen ve kolayca açabilecekleri şekilde olması** sağlanır. Bu kapılar dışarıya doğru açılır. **Acil çıkış kapısı olarak raylı veya döner kapılar kullanılmaz**.

d) Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda **çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmaması, acil çıkış kapılarının kilitli veya bağlı olmaması** sağlanır.

# Raylı ve Döner kapılar acil çıkış kapısı olarak kullanılamaz !





- e) Acil çıkış yolları ve kapıları, **Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir.** İşaretlerin **uygun yerlere konulması ve kalıcı olması sağlanır.**
- f) Aydınlatılması gereken acil çıkış yolları ve kapılarında, **elektrik kesilmesi halinde yeterli aydınlatmayı sağlayacak ayrı bir enerji kaynağına bağlı acil aydınlatma sistemi bulundurulur.**

## **Yangınla mücadele**

11 - İşyerinin **büyüklüğüne**, yapılan **işin özelliğine**, işyerinde bulunan **ekipmanlara**, kullanılan maddelerin **fiziksel ve kimyasal özelliklerine** ve işyerinde bulunabilecek **azami kişi sayısına** göre, işyerinde **etkili ve yeterli yangın söndürme ekipmanı** ile gerektiğinde **yangın detektörleri ve alarm sistemleri** bulundurulur.

12 - Yangın söndürme ekipmanları **her zaman kullanıma hazır** bulundurulur, bu ekipmanların **mevzuatın öngördüğü periyotlarda bakımı ve kontrolü yapılır.** Yangın söndürme ekipmanları **kolay kullanılabilir nitelikte** olur, **görünür ve kolay erişilir yerlere konular** ve bu ekipmanların **önlerinde engel bulundurulmaz.**

13 - Yangın söndürme ekipmanı ve bulunduğu yerler **Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir.** İşaretler **uygun yerlere konular ve bu işaretlerin kalıcı ve görünür olması sağlanır.**

14 - İşyerlerinde bağımsız kaçış, çıkış ve merdivenler ile yangınla ilgili bütün özel düzenlemelerin **Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik** hükümlerine uygun olması esastır.



# Kıvılcımı azaltılmış metal veya alaşımlar

- Parlayıcı/patlayıcı maddelerin bulunduğu ortamlarda kullanılan el aletleri, asansör çarpan aksamı vb. de kullanılan ve **kıvılcımı azaltılmış, kıvılcıma dirençli** gibi tanımlarla nitelendirilen malzemedir.

Aslında bunlar da kıvılcım çıkarırlar, ancak ‘**soğuk kıvılcım**’ olarak tanımlanan bu kıvılcımların ısı ve dolayısı ile tutuşturma özelliği çok daha düşüktür. Diğer bir ifadeyle **en düşük ısıda tutuşan karbon disülfiti tutuşturamayan metal veya alaşımlardır.** Bununla birlikte, nemli ortamda asetilenle direkt temaslarında patlayıcı karışım (asetilid) oluşturabileceklerinden **asetilen kaynağı yapılan mahalde bunlar da kullanılmamalıdır.**

- En çok kullanılanları **bronz(tunç /sarı), pirinç, bakır-nikel alaşımı, bakır- alüminyum alaşımları, alüminyum- bronz alaşımı, bakır-berilyum alaşımlarıdır.**

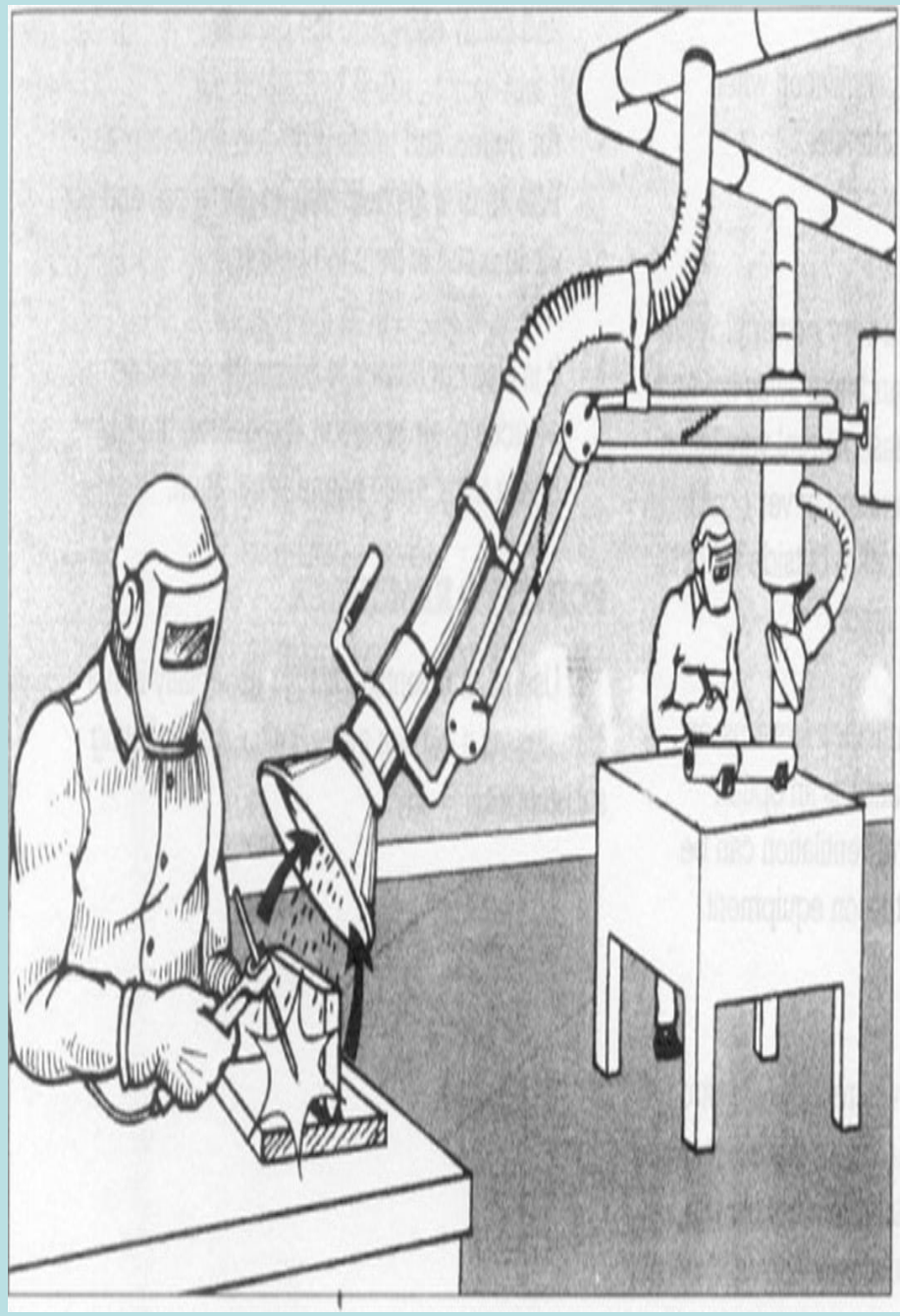
## **Kapalı işyerlerinin havalandırılması**

15 - Kapalı işyerlerinde çalışanların ihtiyaç duyacakları **yeterli temiz havanın bulunması** sağlanır. **Yeterli hava hacminin tespitinde, çalışma yöntemi, çalışan sayısı ve çalışanların yaptıkları iş** dikkate alınır.

16 - Çalışma ortamı havasını kirleterek çalışanların sağlığına zarar verebilecek **atıkların ve artıkların derhal dışarı atılması sağlanır**. Boğucu, zehirli veya tahriş edici gaz ile toz, buğu,duman ve fena kokuları ortam dışına atacak şekil ve nitelikte, **genel havalandırma sisteminden ayrı olarak mekanik (cebri) havalandırma sistemi kurulur**.

17 - Mekanik havalandırma sistemi kullanıldığında **sistemin her zaman çalışır durumda olması** sağlanır. Havalandırma sisteminin çalışmaması, iş sağlığı ve güvenliği yönünden tehlikeli ise **arızayı bildiren kontrol sistemi** tesis edilir. Mekanik ve genel havalandırma sistemlerinin **bakım ve onarımları ile uygun filtre kullanım ve değişimleri yıllık olarak yetkili kişilere yaptırılır**.

18 - **Pasif (suni) havalandırma sistemlerinde hava akımının**, çalışanları **rahatsız etmeyecek**, çalışanların **fiziksel ve psikolojik durumlarını olumsuz etkilemeyecek**, ani ve yüksek **sıcaklık farkı oluşturmayacak şekilde** olması sağlanır.



## Ortam sıcaklığı

19 - İşyerlerinde termal konfor şartlarının çalışanları rahatsız etmeyecek, çalışanların fiziksel ve psikolojik durumlarını olumsuz etkilemeyecek şekilde olması esastır. Çalışılan ortamın sıcaklığının çalışma şekline ve çalışanların harcadıkları güce uygun olması sağlanır.

Dinlenme, bekleme, soyunma yerleri, duş ve tuvaletler, yemekhaneler, kantinler ve ilk yardım odaları kullanım amaçlarına göre yeterli sıcaklıkta bulundurulur. Isıtma ve soğutma amacıyla kullanılan araçlar, çalışanı rahatsız etmeyecek ve kaza riski oluşturmayacak şekilde yerleştirilir, bakım ve kontrolleri yapılır. **İşyerlerinde termal konfor şartlarının ölçülmesi ve değerlendirilmesinde TS EN 27243 standardından yararlanılabilir.**

20 - Yapılan işin niteliğine göre, **sürekli olarak çok sıcak veya çok soğuk bir ortamda çalışılması** ve bu durumun değiştirilmemesi zorunlu olunan hallerde, **çalışanları fazla sıcak veya soğuktan koruyucu tedbirler alınır.**

21 - İşyerinin ve yapılan işin özelliğine göre **pencerelerin ve çatı aydınlatmalarının, güneş ışığının olumsuz etkilerini önleyecek şekilde olması sağlanır.**

# **TS EN 27243 Standardı**

**Kabul Tarihi :24.04.2002**

**Hazırlık Grubu : Çevre Sağlığı Özel Daimi Komitesi**

**Doküman Tipi : ST**

**Yürürlük Durumu :U (Yürürlükteki Standard/Standard)**

**Başlık : Sıcak ortamlar - Wbgt (yaş - Hazne küre sıcaklığı) indeksine göre ısının çalışan üzerindeki baskısının tahmini**

**Başlık (İng) : Hot environments; estimation of the heat stress on working man, based on the WBGT-index (wet bulb globe temperature)**

**Türü : Metot**

**Kapsam : Bu standard, endüstriyel bir ortamda kolayca kullanılabilen, sıcak bir ortamda bir kişinin maruz kaldığı ısı baskısını değerlendiren ve hızlı bir teşhise izin veren bir metodu kapsar.**

**Kapsam (İng) : This standard gives a method which can easily be used in an industrial environment for evaluating the heat stress to which individual is subjected in a hot environment an which allows a fast diagnosis.**

## Aydınlatma

22 - İşyerlerinin **gün ışığıyla yeter derecede aydınlatılmış olması esastır.** İşin konusu veya işyerinin inşa tarzı nedeniyle gün ışığından yeterince yararlanılamayan hallerde yahut gece çalışmalarında, **sunı ışıkla uygun ve yeterli aydınlatma** sağlanır. İşyerlerinin aydınlatmasında **TS EN 12464-1: 2013; TS EN 12464-1.2011: 2012; standartları** esas alınır.

23 - Çalışma mahalleri ve geçiş yollarındaki aydınlatma sistemleri, çalışanlar için kaza riski oluşturmayacak türde olur ve uygun şekilde yerleştirilir.

24 - Aydınlatma sisteminin devre dışı kalmasının çalışanlar için risk oluşturabileceği yerlerde yeterli aydınlatmayı **sağlayacak ayrı bir enerji kaynağına bağlı acil aydınlatma sistemi bulunur.**

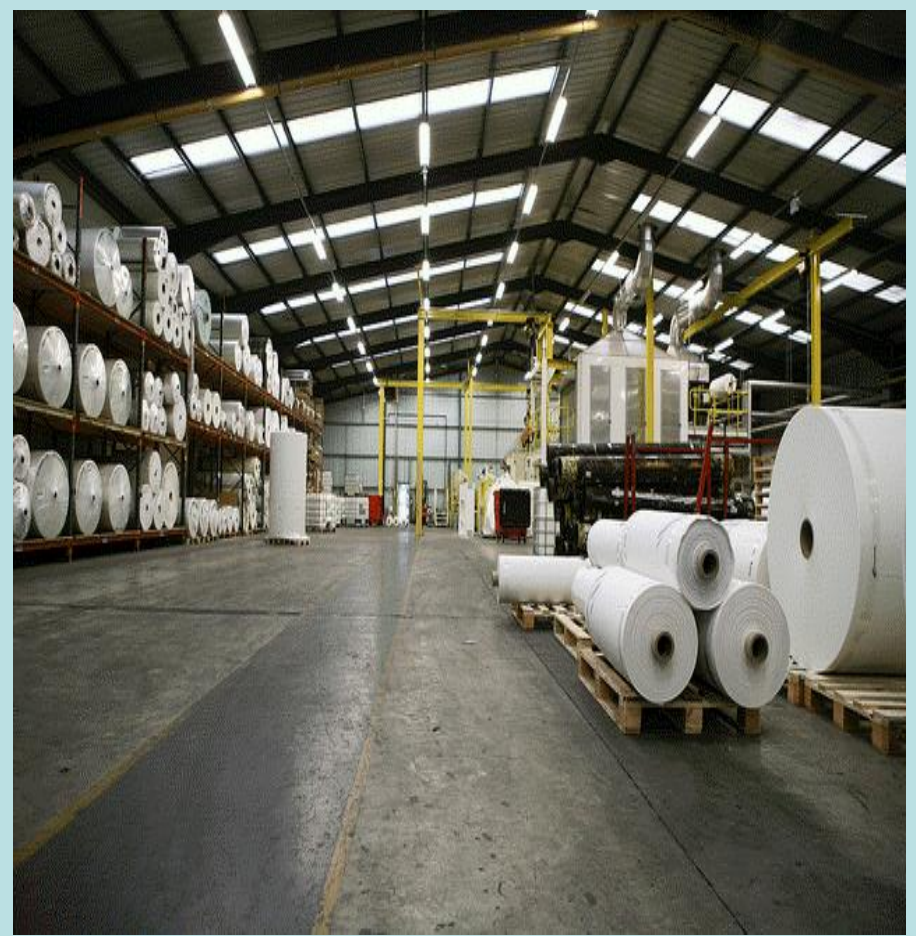


# TS EN 12464-1 Standardı

Kabul Tarihi : 21.02.2013

**Başlık : Işık ve aydınlatma -  
Çalışma yerlerinin aydınlatılması  
- Bölüm 1: Kapalı çalışma alanları**

**Kapsam : Bu standard kapalı alan  
çalışma yerlerindeki kişiler için  
normal göze ait (görsel) kapasiteye  
sahip kişilerin görsel rahatlık ve  
performans ihtiyaçlarını karşılayan  
aydınlatma kurallarını kapsar.  
Gösterim Ekran Cihazı (DSE) dahil  
tüm genel görsel işler dikkate alınır.**



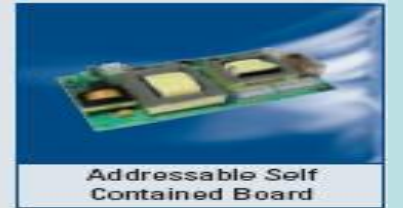
Darwen Luminaire



EX Range Luminaire



Powerflood Luminaire



Addressable Self  
Contained Board



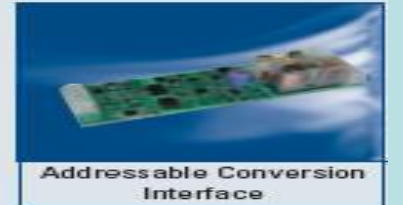
Marsden Luminaire



Saturn Luminaire



Conversion Pack



Addressable Conversion  
Interface

# **İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı**

25 - İşyeri, çalışanların fiziksel faaliyetleri, yapılan işlerin niteliği ve termal konfor şartları dikkate alınarak uygun bölümlere ayrılır.

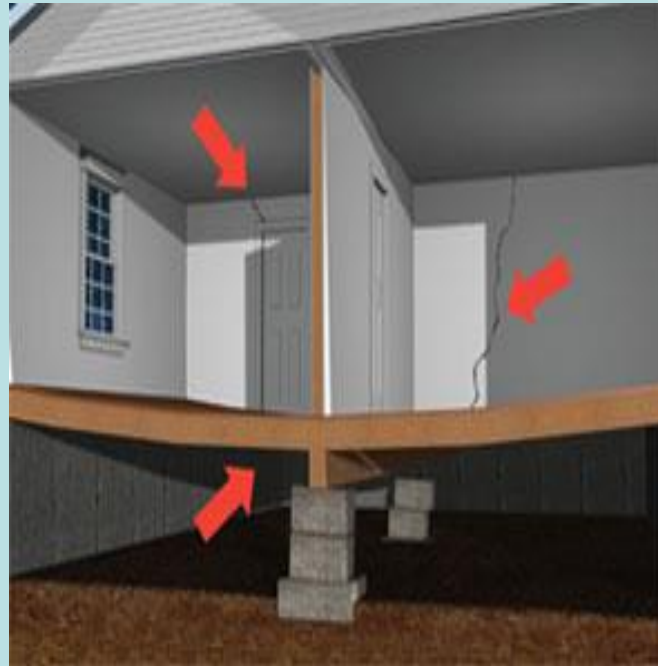
26 - İşyerlerinde, **taban döşeme ve kaplamalarının sağlam, kuru ve mümkün olduğu kadar düz, kaymaz ve seviye farkı bulunmayacak bir şekilde olması** sağlanır, buralarda tehlikeli eğimler, çukurlar ve engeller bulundurulmaz. **Patlayıcı ve tehlikeli maddelerin imal edildiği, işlendiği ve depolandığı işyeri binalarında** taban, tavan, duvar ve çatıların **Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik hükümlerine uygun** olması sağlanır.

27 - **Taban ve asma kat döşemeleri**, üzerine konulacak **makine, araç-gereç ve benzeri malzeme ile buralarda bulunabilecek çalışanların ağırlığına dayanabilecek şekilde yapılır.**

28 - İşyerlerinde **taban döşeme ve kaplamaları, tavan ve duvarlar uygun hijyenik şartları sağlayacak şekilde temizlemeye elverişli ve sağlık ve güvenlik yönünden uygun malzemedен** yapılır.

29 - İşyerlerinde bina, avlu, geçit ve ulaşım yollarında ve bunların civarında bulunan **saydam veya yarı saydam duvarlar ile özellikle camlı bölmeler, açık bir şekilde işaretlenir, ayrıca güvenli malzemedен yapılır veya çarpma ve kırılmaya karşı korunur.**

30 - İşyeri tavanının, **yeterli hava hacmini ve havalandırmayı sağlayacak ve sağlık yönünden sakınca meydana getirmeyecek yükseklikte olması esastır.**



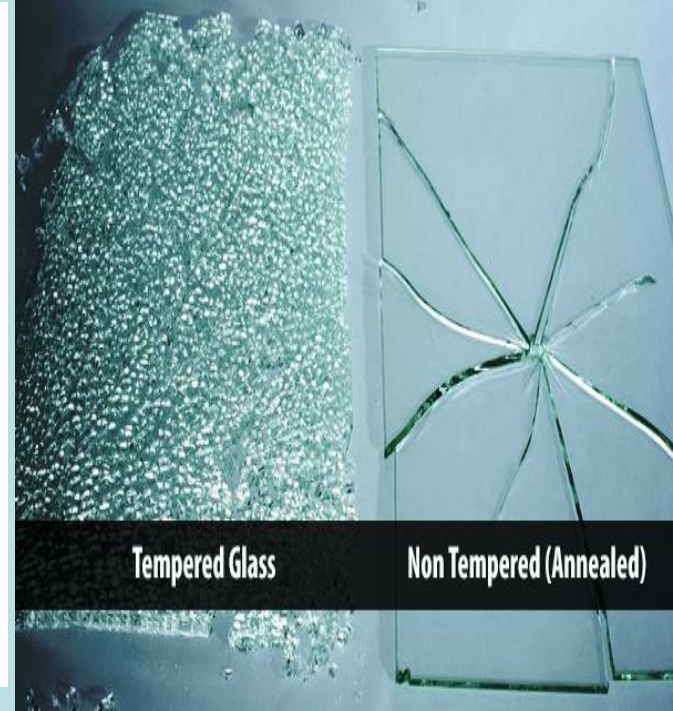
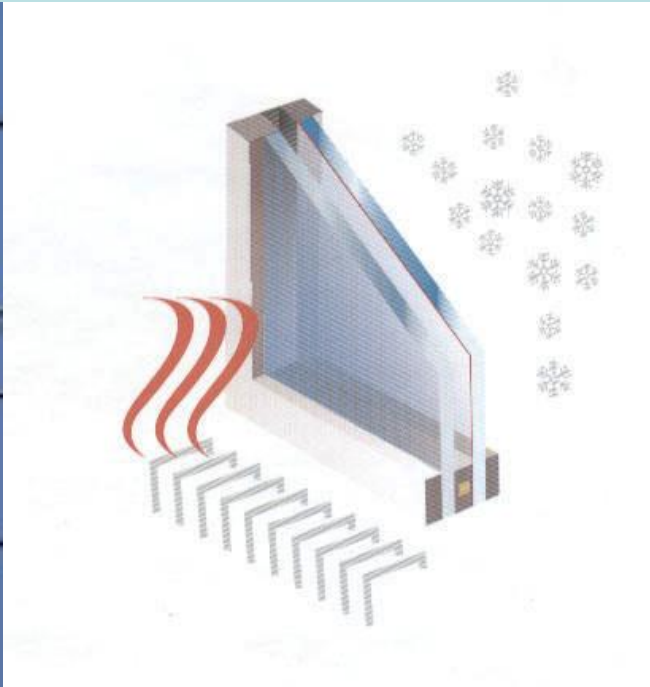
31 - İşyerlerinin çatıları **dayanıklı malzemeden inşa edilir**, mevsim şartları dikkate alınarak çalışanları dış etkilerden tamamen koruyacak ve iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk oluşturmayacak şekilde yapılır.

32 - **Yeterli sağlamlıkta olmayan çatılara çıkılmasına ve buralarda çalışılmasına, güvenli çalışmayı temin edecek ekipman sağlanmadan izin verilmez**

## **Pencereler**

33 - İşyerlerinde pencerelerin ve tavan pencerelerinin, **güvenli bir şekilde açılır, kapanır ve ayarlanabilir olması** sağlanır. Pencereler **açık olduklarında çalışanlar için herhangi bir tehlike oluşturmayacak şekilde yerleştirilir**. Çalışanları, pencere ve menfezlerden gelen **güneş ışığının, ısısının ve hava akımlarının olumsuz etkilerinden koruyacak gerekli tedbirler alınır**.

34 - Pencerelerin **güvenli bir şekilde temizlenebilir özellikte olması** sağlanır. Ayrıca pencerelerin, temizlik ekipmanlarının kullanılmasına uygun olması sağlanır veya **temizliğini yapanlar ile temizlik sırasında bina içinde ve dışında bulunanlar için tehlike oluşturmayacak** araç-gereçler seçilir.



# Kapılar ve girişler

35 - Kapı ve girişlerde aşağıda belirtilen esaslara uyulur:

- a) Kapı ve girişlerin **yerlerinin, sayılarının, boyutlarının ve yapıldıkları malzemelerin**, buldukları **oda ve alanların yapısı ile kullanım amacına ve çalışanların rahatça girip çıkmalarına uygun olması** sağlanır.
- b) **Her iki yöne açılabilen kapılar** saydam malzemeden yapılır veya bu kapılarda karşı tarafın görünmesini sağlayan saydam kısımlar bulunur.
- c) Saydam veya yarı saydam kapıların yüzeyleri çalışanlar için tehlike oluşturmayan güvenli malzemeden yapılır veya kırılmalara karşı korunur. **Saydam kapıların üzeri kolayca görünür şekilde işaretlenir.**
- ç) Raylı kapılarda **raydan çıkmayı ve devrilmeyi önleyici güvenlik sistemi** bulunur.
- d) Yukarı doğru açılan kapılarda **aşağı düşmeyi önleyici güvenlik sistemi** bulunur.
- e) **Kaçış yollarında bulunan kapılar**, **uygun şekilde işaretlenir.** Bu kapılar yardım almaksızın **her zaman ve her durumda içeriden açılabilir özellikte** olur.
- f) **Araçların kullanıldığı** geçit ve kapılar **yayaların geçişi için güvenli değilse** bu mahallerde **yayalar için ayrı geçiş kapıları** bulunur. Bu kapılar açıkça işaretlenir ve bu kapıların önlerinde hiçbir engel bulunmaz.
- g) Mekanik kapıların çalışanlar için kaza riski taşımayacak şekilde çalışması sağlanır. Bu **kapılarda kolay fark edilebilir ve ulaşılabilir acil durdurma cihazları bulunması** ve herhangi bir güç kesilmesinde otomatik olarak açılır olmaması durumunda **kapıların el ile de açılabilmesi sağlanır.**



## Ulaşım yolları - tehlikeli alanlar

36 - Merdiven, koridor, geçiş yolu, yükleme yeri ve rampa dâhil bütün yolların, **yaya ve araçların güvenli hareketlerini sağlayacak ve yakınlarında çalışanlara tehlike oluşturmayacak şekil ve boyutlarda olması** sağlanır. İşyeri içerisindeki erişim yollarının **engebeli, çukur,kaygan olmaması** sağlanır ve bakımları yapılır.

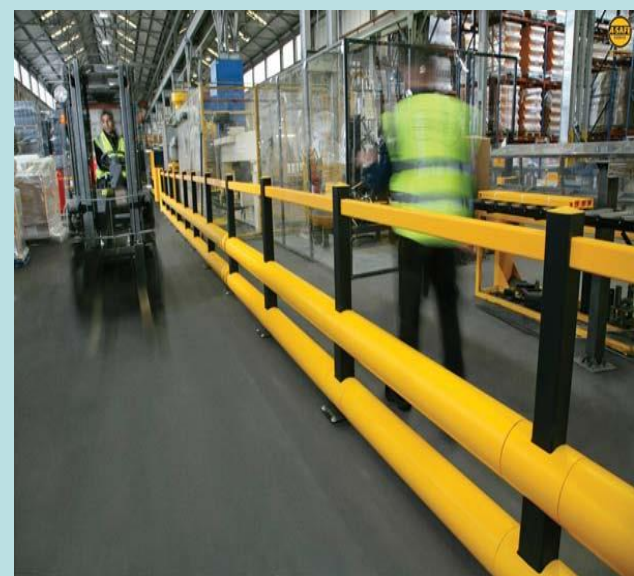
37 - İşyerinde yayalar tarafından veya malzeme taşımada kullanılan yolların, bulunabilecek azami kullanıcı sayısına ve yapılan işin niteliğine uygun boyutlarda olması sağlanır ve bu yollar açıkça işaretlenir. **Malzeme taşınan yollarda yayalar için yeterli güvenlik mesafesi bırakılır.**

38 - **Araç geçiş yolları ile kapılar, yaya geçiş yolları, koridorlar ve merdivenler arasında yeterli mesafe bulunması sağlanır.** Çalışma mahallerinde yapılan iş, kullanılan makine ve malzeme göz önüne alınarak, çalışanların korunması amacıyla **araç geçiş yolları açıkça işaretlenir.**

39 - Yapılan işin özelliği nedeniyle **malzeme veya çalışanların düşme riski bulunan tehlikeli alanlara, görevli olmayan kişilerin girmesi uygun araç ve gereçlerle engellenir.** Tehlikeli alanlara girme yetkisi olan kişilerin korunması için uygun tedbirler alınır, bu alanlar açıkça işaretlenir.

40 - Yüksek geçit, platform veya çalışma sahanlıklarının serbest bulunan bütün tarafları ile çalışanların yüksekte düşme riskinin bulunduğu yerlere, **düşmelere karşı uygun korkuluklar yapılır.** Bu korkuluk ve ara elemanlarının yükseklikleri, dayanımı ve açıklıkları çalışma alanının güvenliğini sağlayacak ve buralardan düşme riskini ortadan kaldıracak nitelikte olur.





## Merdivenler

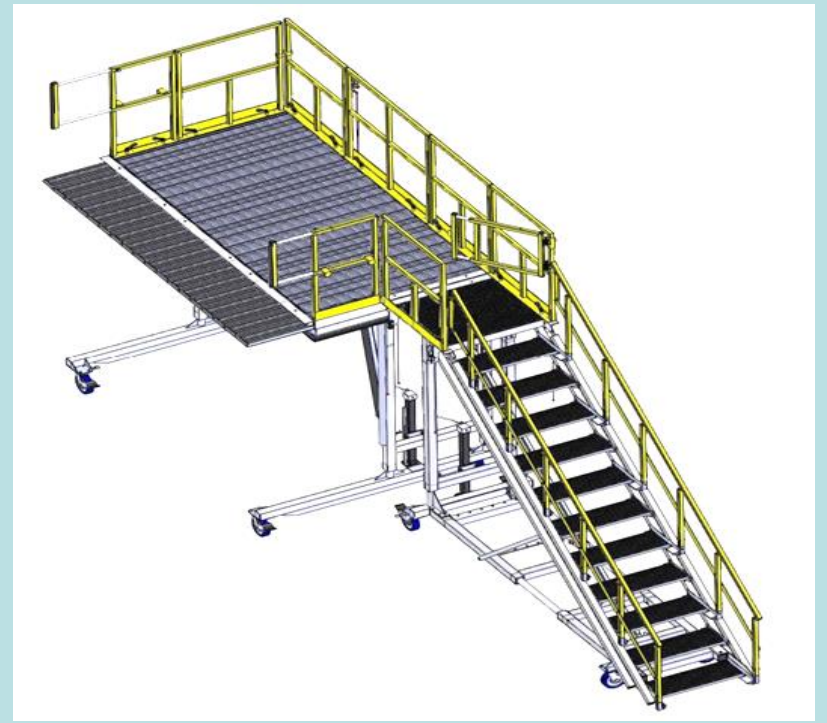
41 - Merdivenlerin; **işyerinin büyüklüğüne, yapılan işin özelliğine, işyerinde bulunabilecek azami kişi sayısına göre, ateşe dayanıklı yanmaz malzemedен, sağlam, yeterli genişlik ve eğimde, etrafı düşmelere karşı uygun korkuluklarla çevrili** olması sağlanır.

Merdivenler, ilgili mevzuatın öngördüğü hükümler esas alınarak **sağlık ve güvenlik yönünden risk oluşturmayacak şekilde yapılır.**

42 - **Yürüyen merdiven ve bantların** güvenli bir şekilde çalışması ve **gerekli güvenlik donanımlarının bulunması sağlanır.** Bunlarda kolay fark edilir ve kolay ulaşılır acil durdurma tertibatı bulundurulur.

## Yükleme yerleri ve rampalar

43 - Yükleme yerleri ve rampalarının, **taşınacak yükün boyutlarına uygun** olması, çalışanların **düşmesini önleyecek şekilde** güvenli olması, bu yerlerde **en az bir çıkış yeri bulunması, belirli bir genişliğin üzerinde olan yükleme yerlerinde teknik olarak mümkünse her iki uçta da çıkış yeri bulunması** sağlanır.



## Çalışma yeri boyutları ve hava hacmi - çalışma yerinde hareket serbestliği

44 - Çalışma yerinin taban alanının, yüksekliğinin ve hava hacminin, çalışanların sağlık ve güvenliklerini riske atmadan işlerini yürütebilmeleri, rahat çalışmalarını için, yeterli olması sağlanır. **İşyerlerinin hava hacminin hesabı, makine, malzeme ve benzeri tesislerin kapladığı hacimler de dikkate alınarak (düşülerek) yapılır.**

45 - Çalışanın işini yaptığı yerde rahat hareket edebilmesi için **yeterli serbest alan** bulunur. İşin özelliği nedeniyle bu mümkün değilse çalışma yerinin yanında serbest hareket edeceği alan olması sağlanır.

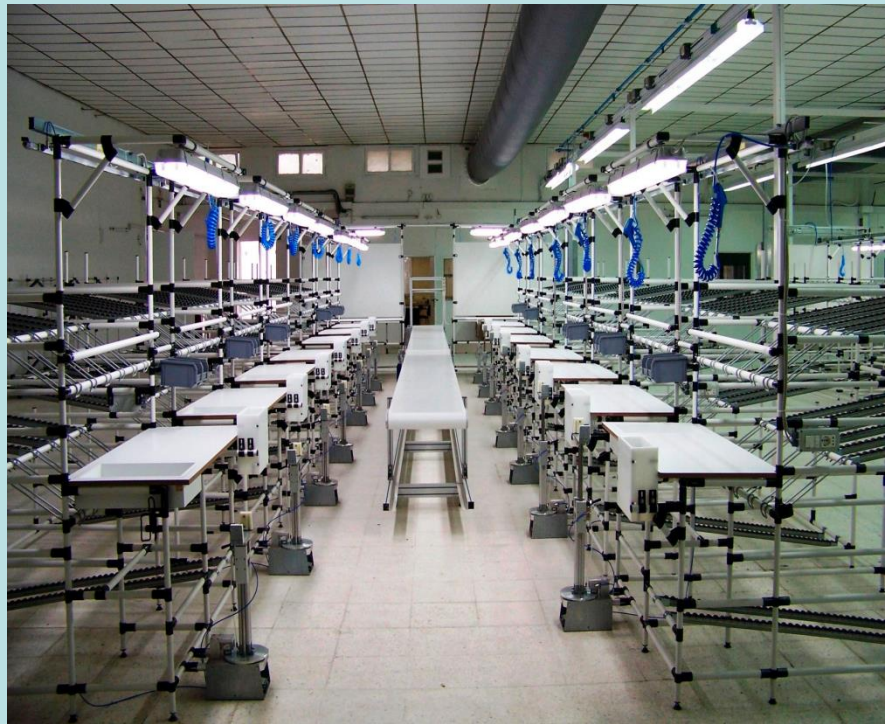
## Dinlenme yerleri

46 - Yapılan işin özelliği **nedeniyle çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından gerekli hallerde** veya **10 ve daha fazla çalışanın bulunduğu işyerlerinde**, uygun bir dinlenme yeri sağlanır. İş aralarında uygun dinlenme imkânı bulunan büro ve benzeri işlerde ayrıca dinlenme yeri aranmaz. İşyerlerinde daha uygun bir yer yoksa gerekli şartların sağlanmasıyla, yemek yeme yerleri dinlenme yeri olarak kullanılabilir.

47 - Çalışma süresi, işin gereği olarak sık ve düzenli aralıklarla kesiliyorsa ve ayrı bir dinlenme yeri yoksa çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından gerekli olan hallerde, bu **aralarda çalışanların dinlenebileceği uygun yerler sağlanır.**

#132602240

sahibinden.com



## Yemek yeme yeri

48 - Yemeklerini işyerinde yemek durumunda olan çalışanlar için, rahat yemek yenebilecek nitelik ve genişlikte, **uygun termal konfor ve hijyen şartlarını haiz** yeteri kadar ekipman ve araç-gereç ile donatılmış yemek yeme yeri sağlanır. İşyerlerinde daha uygun bir yer yoksa gerekli şartların sağlanması kaydıyla, **dinlenme yerleri yemek yeme yeri olarak kullanılabilir.** İşveren, çalışanlarına belirtilen şartları taşımak kaydıyla işyeri dışında yemek imkânı sağlayabilir.

## Gebe ve emziren kadınlar

49 - Gebe ve emziren kadınların uzanarak dinlenebilecekleri uygun şartlar sağlanır. **Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik** hükümleri de dikkate alınarak uygun şartlar sağlanır.



**GEBE VEYA EMZİREN  
KADINLARIN  
ÇALIŞTIRILMA  
ŞARTLARIYLA EMZİRME  
ODALARI  
VE ÇOCUK BAKIM  
YURTLARINA DAİR  
YÖNETMELİK**

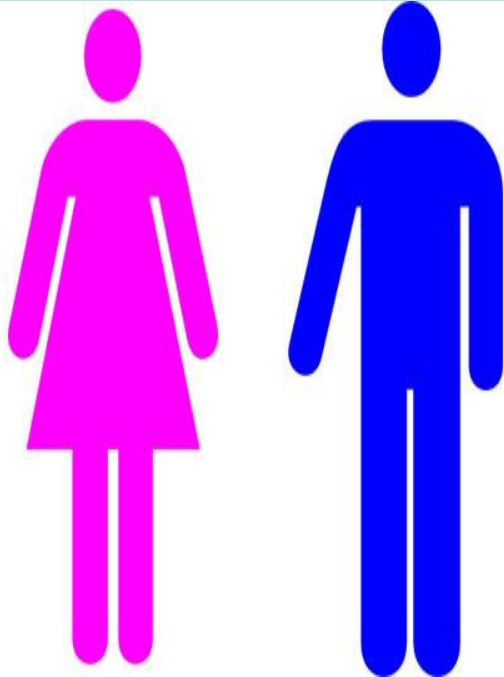
**R.G.: 16.08.2013/ 28737**

## **Soyunma yeri ve elbise dolabı**

50 - İş elbisesi giyme zorunluluğu olan çalışanlar için, yeterli büyüklükte, uygun aydınlatma, havalandırma, termal konfor ve hijyen şartlarını haiz, **kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı soyunma yerleri** sağlanır. **Çalışanların soyunma yerleri dışındaki yerlerde giysilerini değiştirmelerine izin verilmez.** Soyunma yerlerinin **kolayca ulaşılabilir ve yeterli kapasitede** olması ve buralarda **yeterli sayıda oturma yeri bulunması** sağlanır.

51 - Soyunma odalarında **her çalışan için çalışma saatleri içinde giysilerini koyabilecekleri yeterli büyüklükte kilitli dolaplar bulundurulur.** **Nemli, tozlu, kirli, tehlikeli maddeler ile çalışılan yerlerde** ve benzeri işlerde **iş elbiseleri ile harici elbiselerin ayrı yerlerde saklanabilmesi için yan yana iki bölmeli veya iki ayrı elbise dolabı sağlanır.** Soyunma yeri gerekmeyen işyerlerinde çalışanların elbiselerini koyabilecekleri uygun bir yer ayrılır.





## Duşlar ve lavabolar

52 - Yapılan işin veya sağlıkla ilgili nedenlerin gerektirmesi halinde veya çalışanların yıkanmalarının temizlenmelerinin gerektiği her durumda, kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı sıcak ve soğuk akarsuyu bulunan uygun **yıkanma yerleri ve duşlar** tesis edilir.

Duşlar, çalışanların rahatça yıkanabilecekleri genişlikte, **dışarıdan içerisi görünmeyecek**, uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanacak şekilde yapılır.

53 - Duşlar ve lavaboların **her zaman çalışanların kullanımına hazır halde olması** sağlanır, buralarda **gerekli temizlik malzemeleri** bulundurulur. Duş veya lavaboların soyunma yerlerinden ayrı yerlerde bulunması durumunda, **duş ve lavabolar ile soyunma yerleri arasında kolay bağlantı sağlanır.**

54 - **Duş tesisi gerektirmeyen işlerde**, çalışma yerlerinin ve soyunma odalarının yakınında, gerekiyorsa **akar sıcak suyu da olan, lavabolar bulunur.** Lavabolar **erkek ve kadın çalışanlar için ayrı ayrı** yapılır.



## **Tuvalet ve lavabolar**

55 - Çalışma yerlerine, dinlenme odalarına, soyunma yerlerine, duş ve yıkanma yerlerine **yakın yerlerde**, kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı olmak üzere, **uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanacak nitelikte** yeterli sayıda tuvalet, lavabolar tesis edilir. Tuvalet ve lavabolarda gerekli temizlik malzemeleri bulundurulur.

56 - **Tuvalet ve lavabolar**, insan ve çevre sağlığı yönünden risk oluşturmayacak şekilde **su depolarına, su geçen yerlere, gıda maddelerinin depolandığı veya işlendiği yerlere uzak şekilde yerleştirilir.**

## Atık sulara drenaj kanalı

57 - İşyerlerinde atık ve birikinti suların aktığı ve toplandığı yerler, **özel veya genel bir kanalizasyona veya fosseptiğe bağlanır ve uygun bir kapak ile örtülür**, bu yerlerin **çalışılan mahalden yeteri kadar uzakta bulunması** ve atık su kanalizasyon kotunun kurtarmadığı durumlarda ise **cebri olarak drenaj yapılarak taşmanın önlenmesi sağlanmalıdır.**

## İlkyardım odaları

58 - İşyerinin büyüklüğü, yapılan işin niteliği ve kaza riskine göre, işyerinde **bir ya da daha fazla ilk yardım ve acil müdahale odası** bulunması sağlanır.

59 - İlkyardım odaları **yeterli ilk yardım malzemesi ve ekipmanı** ile teçhiz edilir ve buralarda sedyeler kullanıma hazır halde bulundurulur. Bu yerler, **Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir.**

60 - Çalışma şartlarının gerektirdiği her yerde **ilkyardım ekipmanları kolay erişilebilir yerlerde bulundurulur**, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde **işaretlenir.** **Acil servis adresleri ve telefon numaraları görünür yerlerde** bulundurulur.

## Engelli çalışanlar

61 - Engelli çalışanların bulunduğu işyerlerinde bu çalışanların durumları dikkate alınarak gerekli düzenleme **TS 9111- TS 12460 standartları göz önünde bulundurularak yapılır.** Bu düzenleme özellikle engelli çalışanların **doğrudan çalıştığı yerlerde ve kullandıkları kapı, geçiş yeri, merdiven, servis araçları, duş, lavabo ve tuvaletlerde** yapılır.



**TS 9111 Standardı - Nisan 1991  
Özürü İnsanların İkamet Edeceği  
Binaların Düzenlenmesi Kuralları**

**TS 12460 Stanadardı - Nisan 1998  
Şehiriçi Yollar-Raylı Taşıma  
Sistemleri-Bölüm 5: Özürü ve Yaşlılar  
İçin Tesislerde Tasarım Kuralları**

## **Açık alanlardaki çalışmalarda özel önlemler**

62 - İşyerindeki açık çalışma yerleri, yollar ve çalışanların kullandığı diğer açık alanlar, **yaya ve araç trafiğinin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayacak şekilde düzenlenir.** İşyeri sahasındaki ana yollar, tamir, bakım, gözetim ve denetim için kullanılan diğer yollar ile yükleme ve boşaltma yerlerinde, kapılar ve girişler, ulaşım yolları - tehlikeli alanlar, merdivenler, yürüyen merdivenler ve bantlar için özel tedbirler başlıkları altında belirtilen hususlar uygulanır. Ulaşım yolları - tehlikeli alanlar başlığı altında belirtilen hususlar aynı zamanda açık alanlardaki çalışma yerlerinde de uygulanır.

63 - Açık çalışma alanları **gün ışığının yeterli olmadığı hallerde uygun şekilde aydınlatılır.**

64 - Açık alanda yapılan çalışmalarda riskler değerlendirilerek çalışanlar özellikle;

- a) Olumsuz hava şartlarına ve gerekli hallerde cisim düşmelerine,
- b) Zararlı düzeyde gürültüden ve gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkilere,
- c) Düşme ve kaymalara,

**karşı korunur.**

65- Açık alanda yapılan çalışmalarda **çalışanların, herhangi bir tehlike durumunda işyerini hemen terk etmeleri veya kısa sürede yardım alabilmeleri sağlanır.**

## Barınma yerleri

66 - Barınma, dinlenme ve sosyal amaçlı kullanılan tesisler, **yanıcı olmayan ve kolay tutuşmayan malzemeden inşa edilir. Barınma amacıyla çadır ve branda kullanılmaz.** Barınma yerlerinin ısıtılmasında, duman, gaz ve yangın tehlikesine karşı gerekli tedbirler alınır, **mangal, maltız, açık ateş vb. kullanılmaz.** Bu yerlerde uygun ve **yeterli hijyenik şartlar, aydınlatma, havalandırma ve termal konfor şartları sağlanır.** Barınma yerlerinde yeterli sayıda tuvalet, lavabo, duş yerleri bulunur. Bu yerlerde temizlik malzemeleri ile üst baş temizliği için gerekli araç-gereç ve makineler sağlanır.

## Çalışan konutları

67 - Çalışan konutları, **sağlık gereklerine ve teknik şartlara uygun bir şekilde** inşa edilir ve bu konutlarda bir konutta bulunması gereken tesisat kurulur ve tertibat bulundurulur. Çalışan konutlarının, aileleri ile birlikte oturan çalışanlar için ayrı ev veya apartman şeklinde olması sağlanır. **Bekâr çalışanlara özgü binalarda, kadınlar ve 18 yaşından küçük çocukların, erkeklerin bulunduğu kısım ile bağlantısı olmayan ve birbirinden ayrı özel kısımlarda yatırılmaları sağlanır.**



