



Bu kılavuz Zenon Panellerin istif edilmesi, katlara ve çatıya çekilmesi, kamyon tır gibi araçlara yüklenmesi ve indirilmesi işlemlerinde dikkat edilmesi gerekli hususları açıklamak amacıyla hazırlanmıştır.

Yapılan bu işlemler sırasında bir kaza yaşanmaması ve panellerin zarar görmemesi için aşağıda belirtilen hususların dikkate alınması uygulanması oldukça önemlidir.

Panellerin istif edilmesinde dikkat edilecek hususlar



- En fazla üst üste 20 adet panel stoklanabilir.
- Rüzgâr alan bölgelerde en fazla 10 panel üst üste stoklanabilir.
- Paneller tam düzgün hizalanarak üst üste konmalı çıkıntı oluşturulmamalıdır.
- Paneller bir birine 6 noktadan inşaat teliyle sıkıca bağlanmalı ve balya haline getirilmelidir.
- Paneller rüzgâr ve darbe almayacak yerlere konmalıdır.
- Paneller uzun süre stokta kalacaksa güneş görmeyen yerde tutulmalı veya üzeri örtülmelidir.
- Panellerin konulacağı yüzey mümkün olduğunca düzgün olmalıdır.
- Panellerin altı palet kalas gibi malzemelerle desteklenebilir.
- Paneller kullanım alanına yakın bir yere stoklanmalıdır.
- Paneller istif edilirken her iki tarafında bulunan bini hasırlarının aynı yönde olmasına dikkat edilmelidir.
- Panellerin üzerine panelleri ezmeyecek şekilde bir ağırlık konulabilir.
- Panellerin yakınında gaz, tiner vb. yanıcı malzeme bulundurulmamalı ve ateş yakılmamalıdır.

Panellerin katlara veya çatıya çekilmesinde dikkat edilecek hususlar



- ☑ Paneller katlara el ile çekilecek ise ucu kapanan kancalı halat ile tek tek çekilmelidir.
- ☑ Paneller katlara vinç yardımıyla da çekilebilir.
- ☑ Halatın ucundaki kanca panele diyagonal düğüm noktasından takılmalıdır.
- ☑ Paneller rüzgarsız havalarda katlara çekilmesi gerekmektedir.
- ☑ Panellerin taşınmasında güvenlik önlemlerine dikkat edilmelidir.
- ☑ Taşıma sırasında panellerin eğilip bükülmemesine dikkat edilmelidir.

Panellerin araçlara yüklenmesi

- ☑ Paneller araca forklift yardımıyla veya elle yüklenebilir.
- ☑ Yükleme sırasında panellerin eğilip bükülmemesine dikkat edilmelidir.
- ☑ Toplam yükleme yüksekliği karayollarının izin verdiği azami gabariyi aşmamalıdır.
- ☑ Kasa içerisine 15 adet panel üst üste konur, kasanın yan tarafında kalan yaklaşık 100 cm alana ise 10 adet panel dik olarak konur. Bu şekilde kasa içi doldurulmuş olur. Kasa seviyesi üzerinde ise paneller yan yana konulabilir. Bu durumda paneller kasanın yanlarından 10 cm kadar taşma yapacaktır. Bu şekilde paneller toplam 4.00 metreyi aşmayacak şekilde yüklenir. Kasa üstündeki paneller yüklenirken her 5 panel de bir yan yana gelen paneller bir birine 2 noktadan bağlanır. Bu sayede panellerin daha düzgün durması ve dağılmaması sağlanır. Yükleme tamamlandıktan sonra kamyonlarda 3 adet kuşak tırlarda ise en az 5 adet kuşak atılarak panellerin toplu durması sağlanmalıdır.

Panellerin araçlardan indirilmesi



- ☑ Panellerin indirileceği alanın yanına kamyon çekilir.
- ☑ Panellerin indirilmesi için 4 kişi ve 2 adet 4 m. 10x10 kereste, kalas veya profil gereklidir.
- ☑ Bir kişi kamyon kupasının üzerine çıkar. Bir kişi kasanın arka tarafında kasa kapağı, merdiven veya platform üzerine çıkar.
- ☑ 4 metrelik 10x10 veya profil kamyon kasasının yanına çapraz bir şekilde yerleştirilir.
- ☑ Kamyon üzerinden bulunan iki personel panelleri tek tek kaydırarak kızakların üzerine düşürür. Paneller bu kızaklar üzerinden zemine kaydırılacaktır. Yerde duran iki personel düşen panelleri alarak istifleme yapmaktadır.
- ☑ Panellerin üzerine personel kesinlikle çıkmamalıdır. Paneller kayarak üzerindeki personelin düşmesine neden olabilir.
- ☑ Rüzgârlı havalarda panellerin uçma tehlikesi ile karşılaşılabilir. Bu nedenle indirme işleminde çok dikkatli davranılmalıdır. Rüzgârın azalması veya rüzgâr almayan bir yerde indirme yapılması tavsiye edilmektedir. İndirme alanının dar olduğu durumlarda eğer kızak konulacak yeterli alan bulunmuyorsa 2 adet ucu kancalı ip ile indirme yapılabilir. Yukarıda bulunan personeller bu kancaların ucunu panele takarak yavaşça paneli kasanın yanından aşağıya indirir. Zeminde bekleyen personeller kancaları kurtararak panelleri alır. Bu şekilde indirme işlemi devam eder.