

5.5 SOĞUK DEPO PANELLERİ

Soğuk depo panel uygulamasına duvarlardan başlanır, sırasıyla tavan ve döşeme yapılır (Resim 5.30). Döşemede yapılacak yalıtım için soğuk depo zemininin diğer zeminlerle aynı seviyede kalabilmesi amacıyla soğuk depo alanı düşük döşeme olarak tasarlanmalıdır. Şok ve donmuş muhafaza odalarında, zeminin donup yapısal hasara yol açmaması için aşağıdan havalandırılmalı veya zemine rezistans döşenmelidir.

Paneller, dış duvar olarak kullanılmamalıdır. $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'nin altındaki odalarda panelin iç sacı, ısı köprüsü oluşturmaması için döşemeye yakın kısmından ince bir band halinde çıkarılır. Sızdırmazlığı sağlamak için iki panel birleşim derzine antibakteriyal silikon kullanılmalıdır. Soğutucu gücünün düşmemesi için montaj sırasında ısı köprülerinin oluşmamasına dikkat edilmelidir.

Tavan ve duvarlardan geçecek soğutma, elektrik vb. tesisat hatları ısı geçirmez şekilde yalıtılmalıdır. Prensip detaylarına uygun olarak tamamlanan uygulamadan sonra panelin üzerindeki koruyucu polietilen folyo çıkarılmalıdır. Soğuk depolar ilk devreye alındığında yavaş yavaş soğutulmalı ve dondurucu odalarda basınç dengeleyici valfler kullanılmalıdır, aksi takdirde oluşacak ani basınç farkından panel yüzeyleri buruşabilmektedir.



Resim 5.30 Cephe dilatasyonu