



DERIN DONDURUCU DEPO Binası, VIYANA AVUSTURYA

Viyana'daki "Vereinigte Eisfabriken und Kühlhalle" (VEKH)'da bulunan derin dondurucu depolama binasının tamamen yenilenmesi gerekiyor. Derin dondurucu depo binası IV, 1974 yılında inşa edilmiştir ve o zamandan beri, -28°C sıcaklıkta çalışmaktadır. Tüm cephe ve çatı örtüsünün yenilenmesine karar verilmiştir. Mevcut cephe, "kara kutu" yapısında, Foamglas®'dan yapılmıştır. Foamglas® panelleri, 180°C 'de sıcak bitüm ile bağlanmıştır. Bu tasarım bugün Foamglas® tarafından desteklenmemektedir. Mevcut haliyle, poliüretan (PUR) panelli geleneksel cepheler, PUR panellerinin yanıcı olduğu için yangından korunma gerekliliklerini karşılamamaktadır. Düşük sıcaklıklardan dolayı bina fiziği açısından taş yünü panellerin kullanılması mümkün değildir.

VEKH adına convex ZT GmbH tüm rehabilitasyon çalışmalarının genel tasarımcısı olarak sorumludur (çözüm, tasarım, ihale ve bina denetimi). Yangına dayanıklı (REI 90) ve buhar difüzyon geçirmez bir cephe tasarımı sırasında, Linz'deki IBS (Yangın Koruma ve Güvenlik Araştırmaları Enstitüsü) büyük çaplı bir yangın deneyi yapılmıştır. Projeye, Graz'daki FH Joanneum'daki bir master tezi (tez danışmanlığı: DI Sandra Heiligenbrunner) eşlik etmektedir.



Mal sahibi:

VEKH, Viyana

Derin dondurucu binasının alanı:

900 m²

Derin dondurucu binasının yüksekliği:

10 m

Renovasyon:

2018

-

Fotoğraflar:

S. Heiligenbrunner, T. Uzunoglu, Ch. Grgic

