

LEED PLATINUM SERTİFİKALI BİNA ÖRNEĞİ
(PROKON BİNASI)

İBRAHİM ÇAKMANUS

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ

13/02/2021

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği

PROKON EKON YÖNETİM BİNASI

- Yüksek performanslı bina cephesi
- Yüksek verimli su kaynaklı VRF sistemi
- Yangın deposunun VRF için ısı depo olarak kullanılması
- Yüksek iç hava kalitesi/demand controlled ventilation
- Otomasyon/enerji ölçüm izleme sistemi
- Gri su sistemi
- Yağmur suyu toplama/kullanım sistemi
- 500 kW güneş (solar) PV elektrik sistemi
- Güneş (solar) sıcak su kolektörleri
- Güneş (solar) hava kolektörleri
- Güneş (solar) ışığı bacaları
- Trijenerasyon sistemi.



Binanın Çevreci Özellikleri.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Bina dışından görünüşler.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : genel görünüş.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkez : kollektör, pompa, elektrik panosu.

Binalarda Sürdürülebilirlik LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : Paket tip kocenerasyon cihazı.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : Dođalgaz kazanı

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : Absorbsiyonlu chiller.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platium Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : Su kaynaklı ısı pompası (sulu VRF).

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : Klima santrali.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : su arıtma sistemi.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : Paket tip gri su sistemi.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi : içme suyu sistemi.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Hücreli egzoz aspiratörleri.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Tesisat merkezi; su soğutma kuleleri: kuleler gece çalışır

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Güneş elektrik sistemi (solar PV sistemi)

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Güneş sıcak su kolektörleri.

Binalarda Sürdürülebilirlik

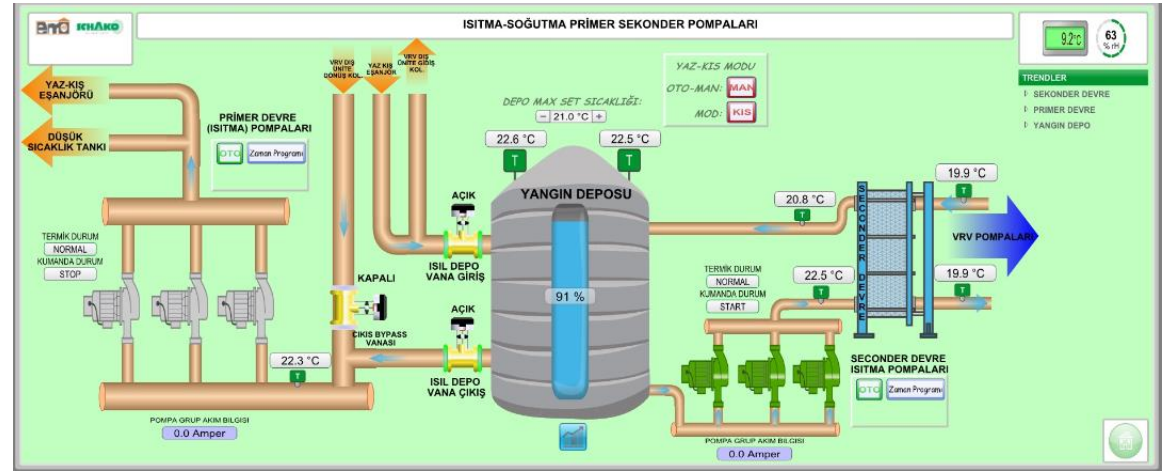
LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Gün ışığı tüplerle aydınlatma : toplantı salonu.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



250 m³'lük yangın deposunun sulu VRF sistemi için ısı depolama olarak kullanılması

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Kışın klima santralleri taze havasının ön ısıtılmasında kullanılan güneş hava kolektörü

Binalarda Sürdürülebilirlik

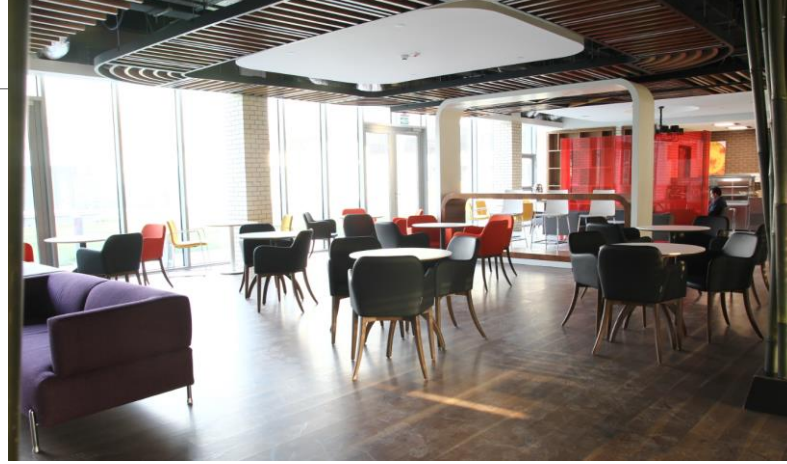
LEED Platium Sertifikalı Bina Örneği



Bisiklet park yerleri.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Bina içinden görüşler.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği



Bina içinden görüşler.

Binalarda Sürdürülebilirlik

LEED Platinum Sertifikalı Bina Örneği

Teşekkürler