

HAYATA ELİT BİR MANZARADAN BAKIN...

*Bu evde yaşamaya
değer!*



ÇELİK EV KATALOĞU

NEDEN ÇELİK EV?

- Kırsal alanlarda inşa edilen yapılar risk taşırlar. Bunun nedeni statik ve mimari projeler olmadan inşaatlar yapılmasıdır.
- Zeminin gevşek olduğu bu tarz arazilerde yapılan ağır betonarme binalarda; deprem, toprak kayması veya temelde oturma gibi yitici faktörler, eğilme, yan yatma, çatlak gibi son derece büyük tehlikeler oluşturur. İnşaat için gereken kum, çimento, demir, briket, kalıp tahtası, iskele gibi malzemeler ağır malzemeler olup, bunların engebeli, dik yokuşlu ve dar yollardan nakliyesi çok zahmetli ve masraflı olmaktadır.
- Beton işleri için gerekli demir bükme sehpası, betonyer gibi araçlarla eğimli arazilerde çalışmak da oldukça zordur.



- Betonarme inşaat v sıva işleri için gerekli elektrik ve suyu temin etmek zordur. Beton sulanmaz ya da sulama yetersiz olursa yapıyı dayanımı düşüşük olur. Beton için kalıp,iskele ve briket işlerinin işçiliği, nakliyesi, malzeme temini maliyet ve zaman açısından dezavantaj oluşturur.
- Duvar bloklarıyla yeterli yalıtım sağlanamadığından bina yazın sıcak, kışın sopuk olur.
- Projesiz,denetimsiz ve kalitesiz işçilik nedeniyle duvarlarda yapısal çatlaklar, döşemede çanaklanma, çatıda akmalar meydana gelir.
- Seramikte çatlama, boyada dökülme, kapı ve pencerede eğilmeler görülür. Bu da düzenli seramik, sıva-boya, çatı tadilatı; yani masraf demektir.
- Şehir dışında ulaşım ve imkanlar zor olduğu için malzeme ve işçilikte istenen kalite yakalanamaz.



PROTAS® HAFİF ÇELİK EV SİSTEMLERİ NEDEN AVANTAJLIDIR?

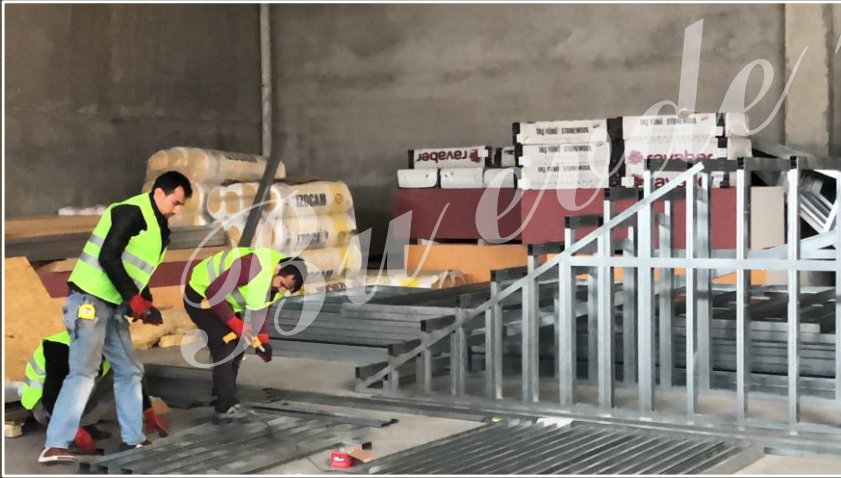
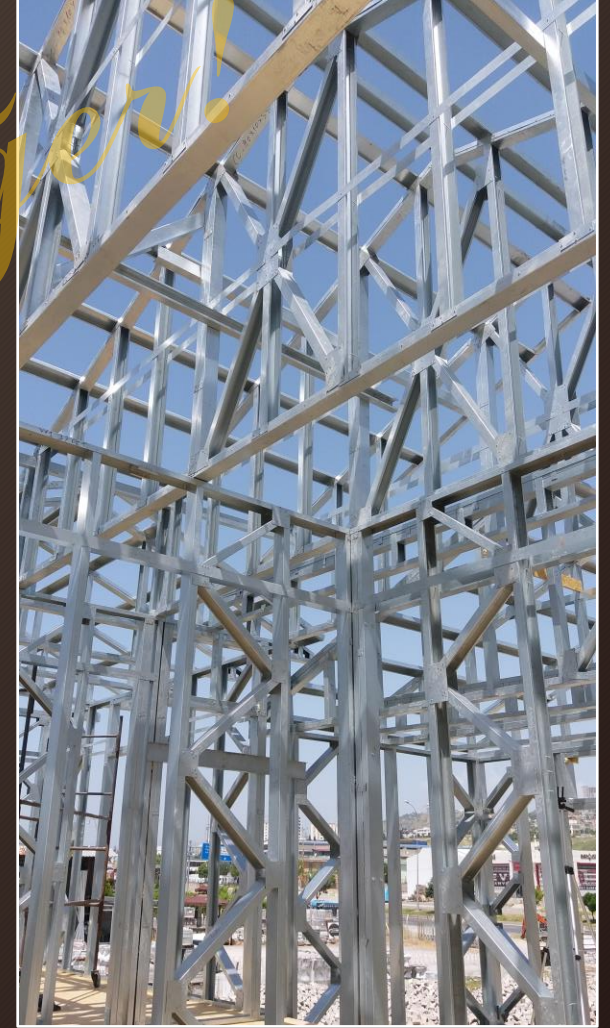
- Hafif çelik konut projemizde 'Soğuk Şekillendirilmiş Galvanizli Sac'dan mamul profiller kullanıldığından son derece sağlamdır.
- Rüzgar, deprem ve kar yüklerine güvenle dayanacak şekilde projelendirilmiştir. Tüm mühendislik hesapları firmamız tarafından yapılarak statik projeleri hazırlanmıştır.
- Müşterimizin talebi doğrultusunda Yapı Denetim, Belediye ve Odalar için ruhsat ve onay almaya haziredir.



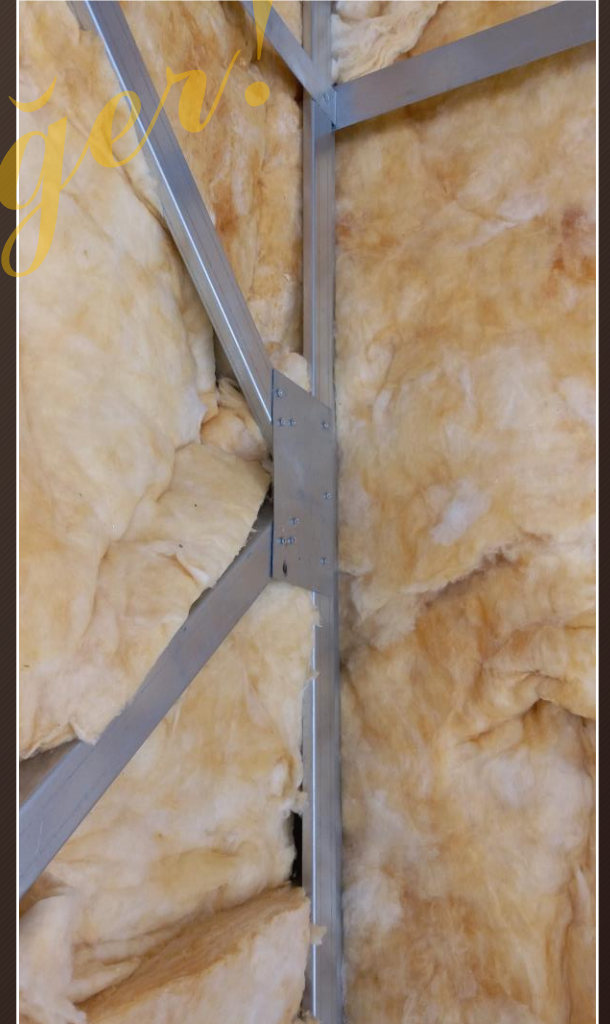
- Montaja dayalı olduğu için şehir dışında ulaşımın ve imkanların kısıtlı olduğu durumlarda beton, kalıp, iskele, demir, briket gibi malzemelerin taşınmasına gerek kalmadan rahatlıkla inşa edilir. Beton yerine çelik, briket yerine alçı/çimento levha kullanıldığından hafiftir, temelde oturma problemi oluşturmaz. Bu nedenle bağ evlerinin duvarlarında görülen sıva ve duvar çatlakları yaşanmaz, evin duvarlarında bakteri, küf, koku ve boyada kabarma görülmez. Duvar, çatı ve temelde ısı yalıtımı vardır, içerisinde yaz-kış, dört mevsim konforlu bir şekilde kalınabilir.
- Kullanılan tüm malzemeler CE ve TSE belgelidir. Anahtar teslimdir, iş bitiminde ek maliyet ile karşılaşma durumu yoktur. Kış mevsimi de dahil olmak üzere istenildiği zaman inşa edilerek kısa sürede müşteriye teslim edilir.



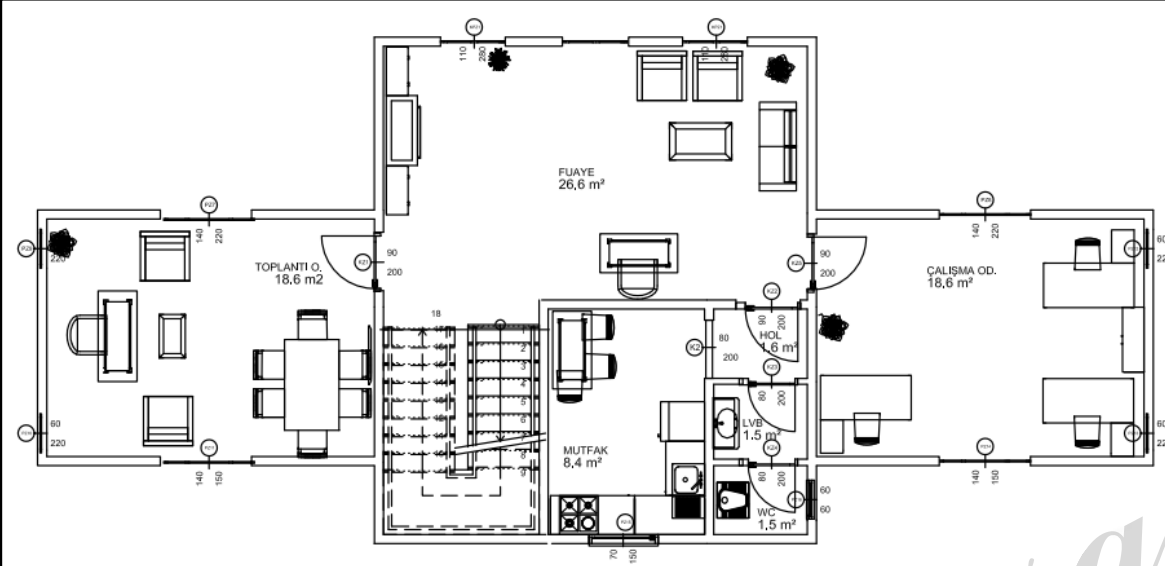
PROTAS® OFİS BİNASI YAPIM AŞAMALARI



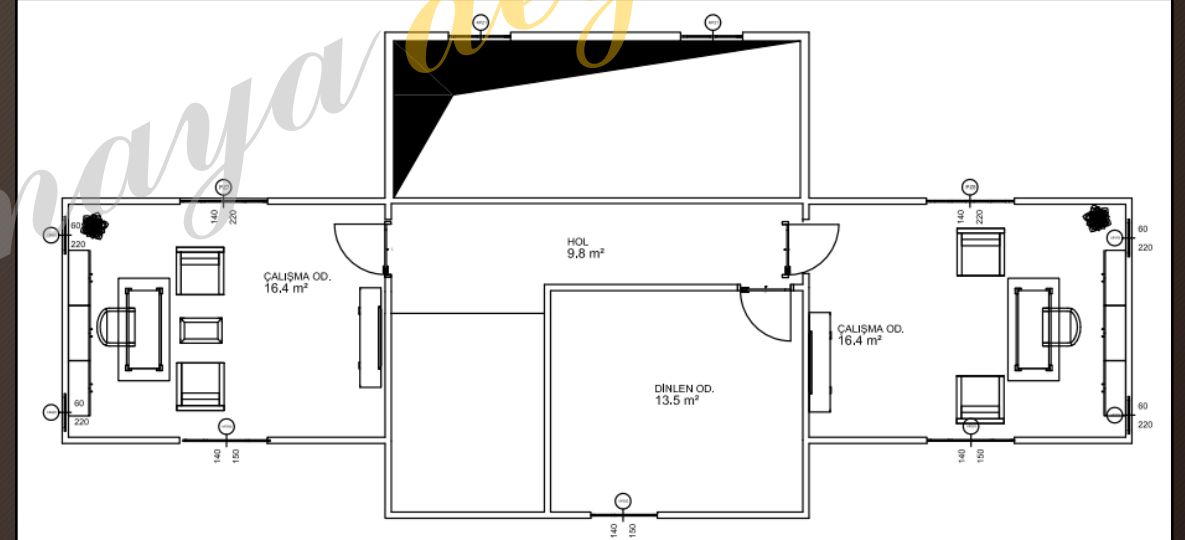
PROTAS® OFİS BİNASI YAPIM AŞAMALARI



PROTAS® OFİS BİNASI



PROTAS MÜHENDİSLİK OFİS BİNASI
ZEMİN KAT : 56.5 m²



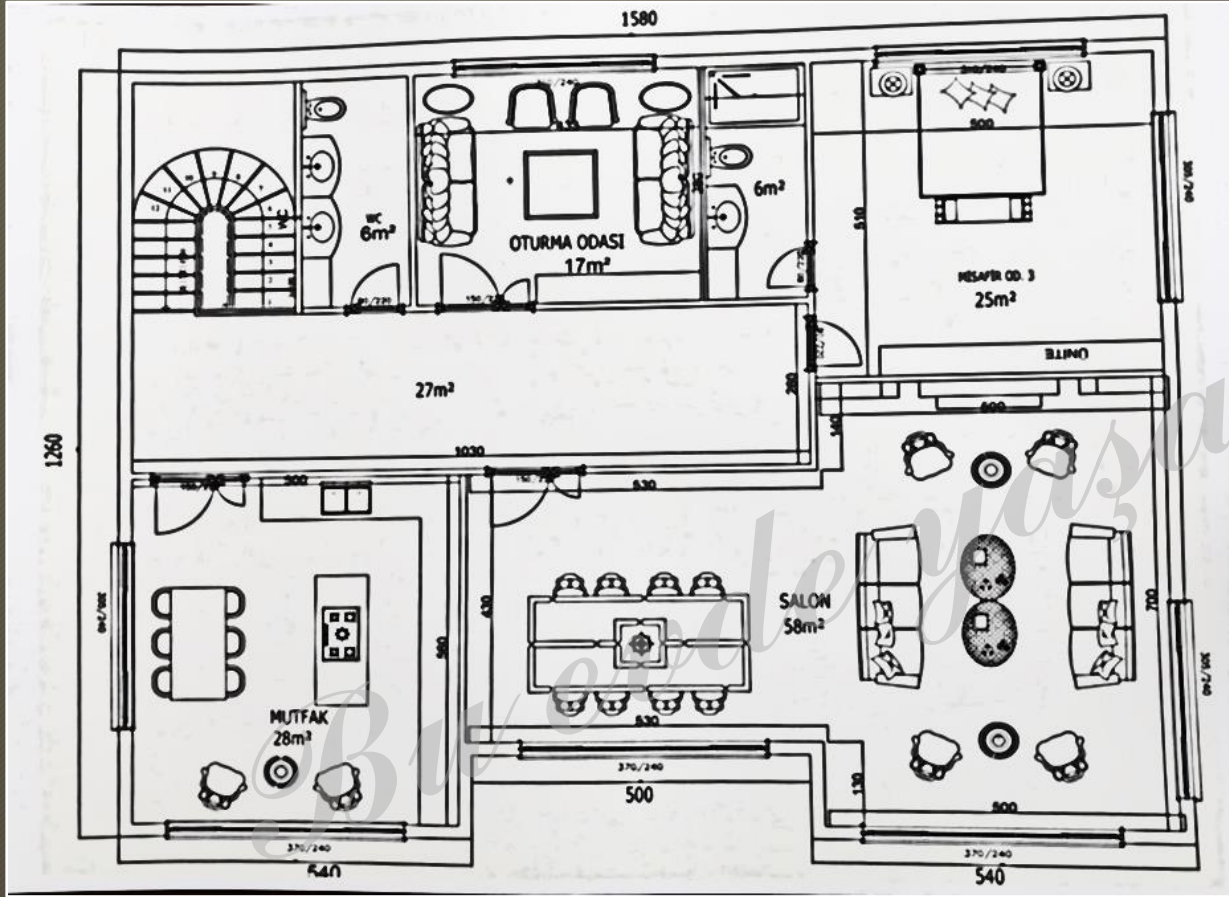
PROTAS MÜHENDİSLİK OFİS BİNASI
1. KAT : 94.8 m²

PROTAS® NARLI EVİ

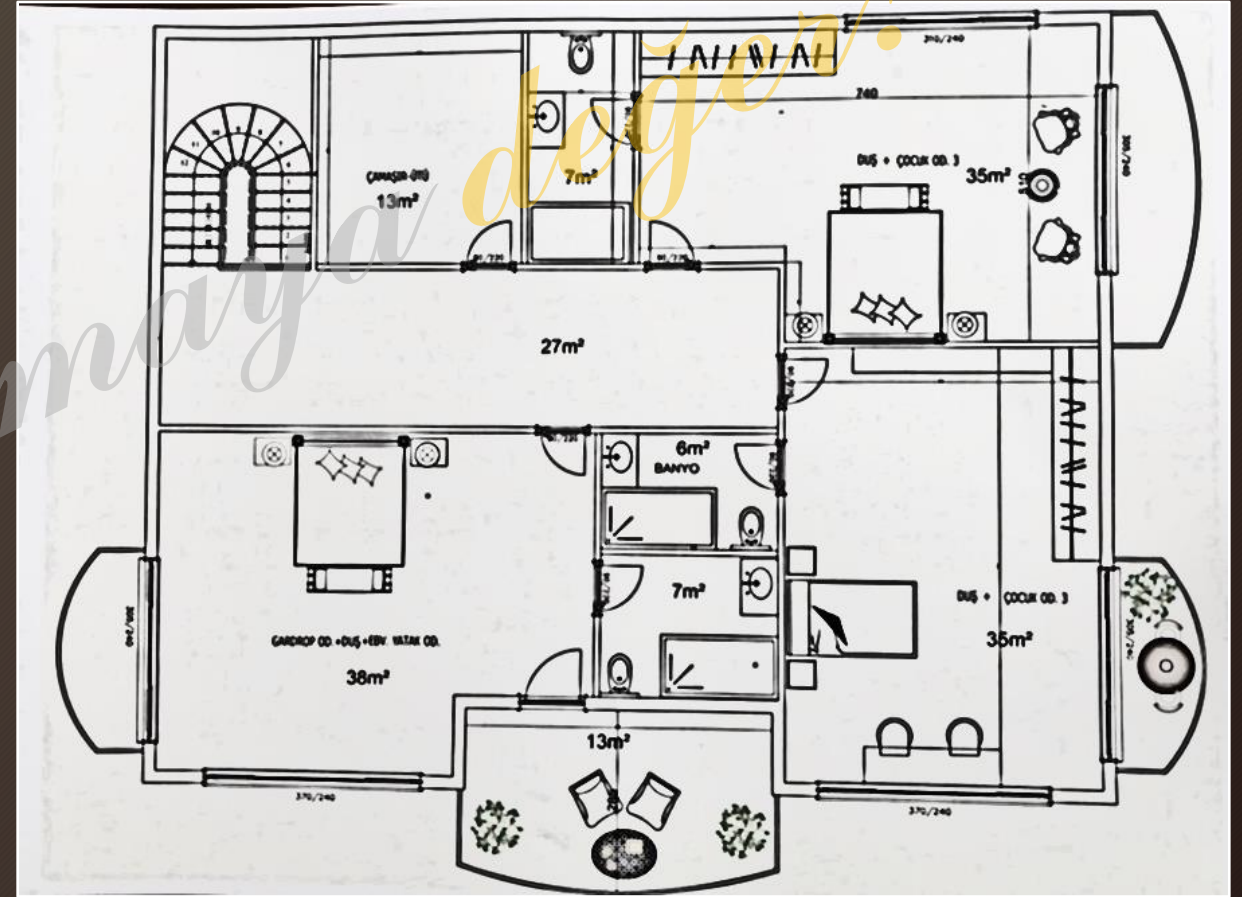


- Bina Oturum Alanı
- $200 \text{ m}^2 + 200 \text{ m}^2 = 400 \text{ m}^2$

PROTAS® NARLI EVİ (200 m²+200 m² = 400 m²)



ZEMİN KAT PLANI



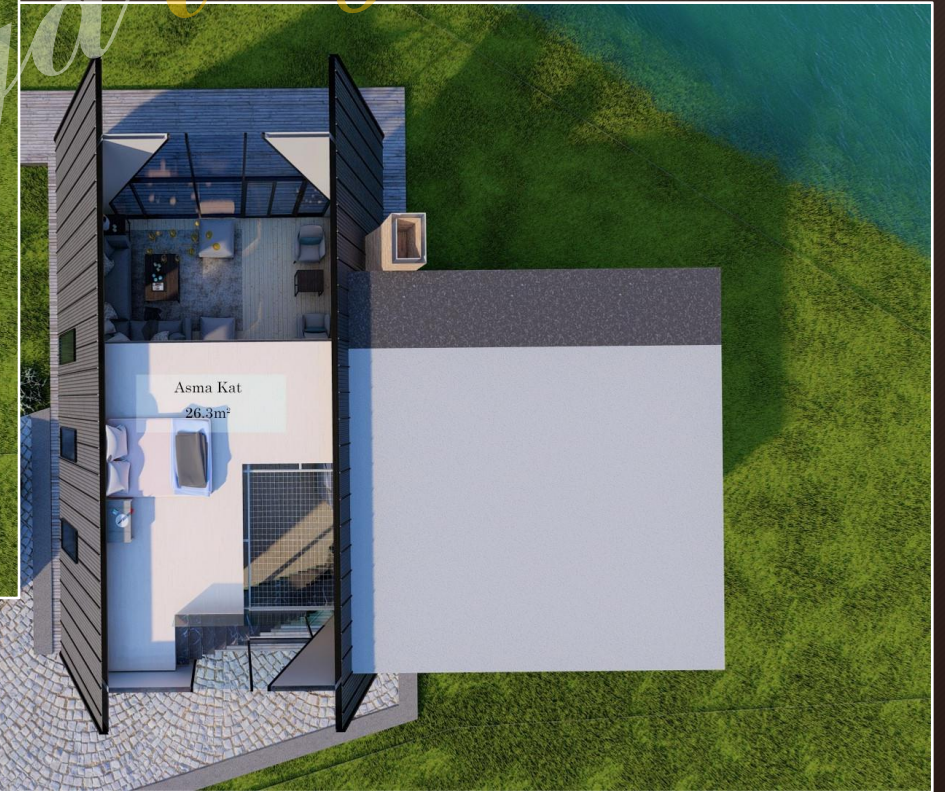
BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® SKYLINE 3+1



Bina Oturum Alanı
 $109 \text{ m}^2 + 27 \text{ m}^2 = 136 \text{ m}^2$

PROTAS® SKYLINE 3+1 (109 m² +27 m² = 136 m²)



PROTAS® SKYLINE 3+1 (109 m² +27 m² = 136 m²)

PROTAS
HAFIF ÇELİK EV



PROTAS® TEKİR EVİ



değer!

Bina Oturum Alanı
 $152 \text{ m}^2 + 121.3 \text{ m}^2 = 273.3 \text{ m}^2$

PROTAS® TEKİR EVİ

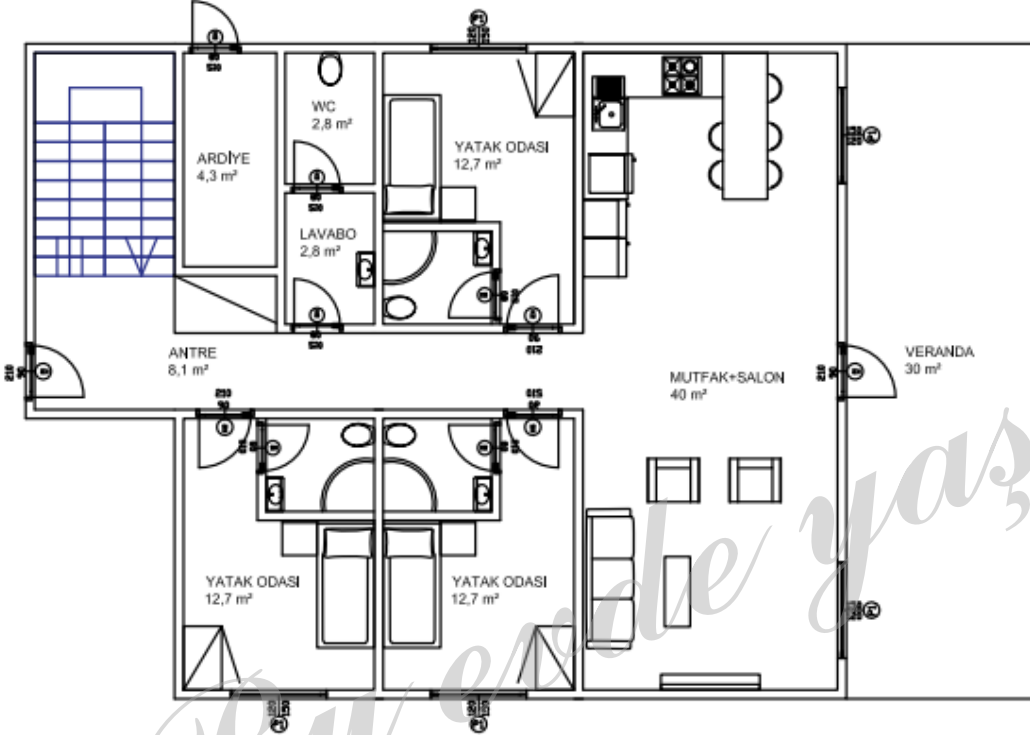


Bina Oturum Alanı
 $152 \text{ m}^2 + 121.3 \text{ m}^2 = 273.3 \text{ m}^2$

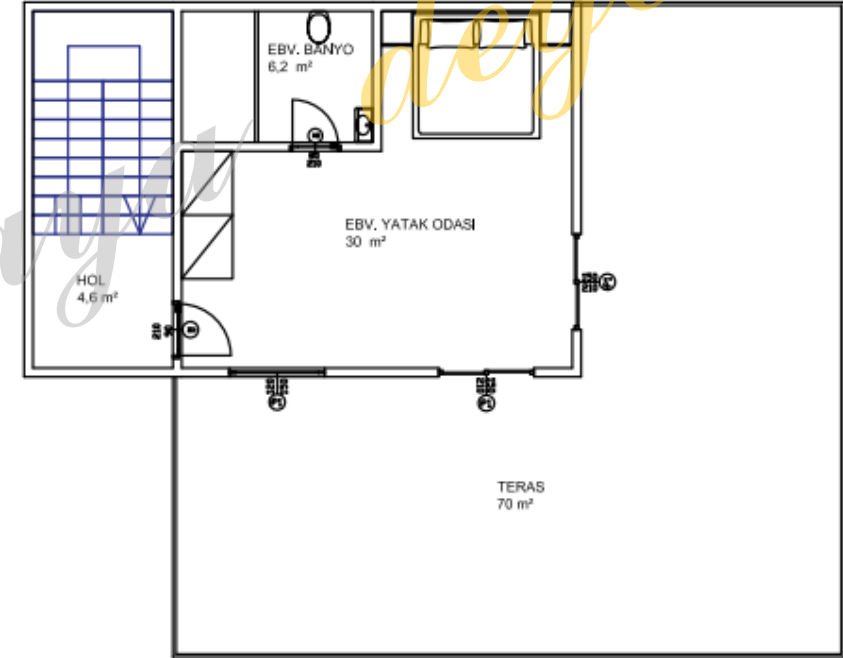
PROTAS® TEKİR EVİ ((122m²+ 30m²)+(51.3m²+70 m²) =273.3 m²)



PROTAS® TEKİR EVİ $((122\text{m}^2 + 30\text{m}^2) + (51.3\text{m}^2 + 70\text{m}^2) = 273.3\text{m}^2)$



ZEMİN KAT PLANI



BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® GÖKSUN EVİ



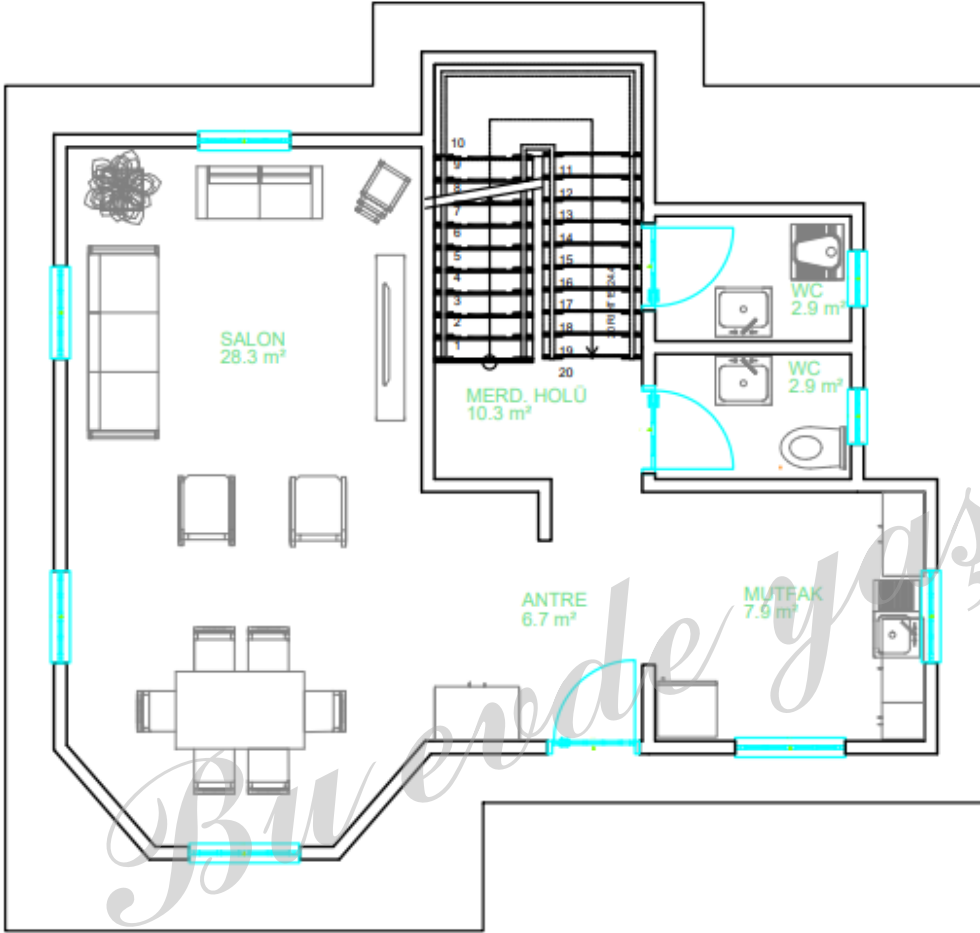
Bina Oturum Alanı
 $66 \text{ m}^2 + 27 \text{ m}^2 + 66 \text{ m}^2 = 159 \text{ m}^2$

PROTAS® GÖKSUN EVİ

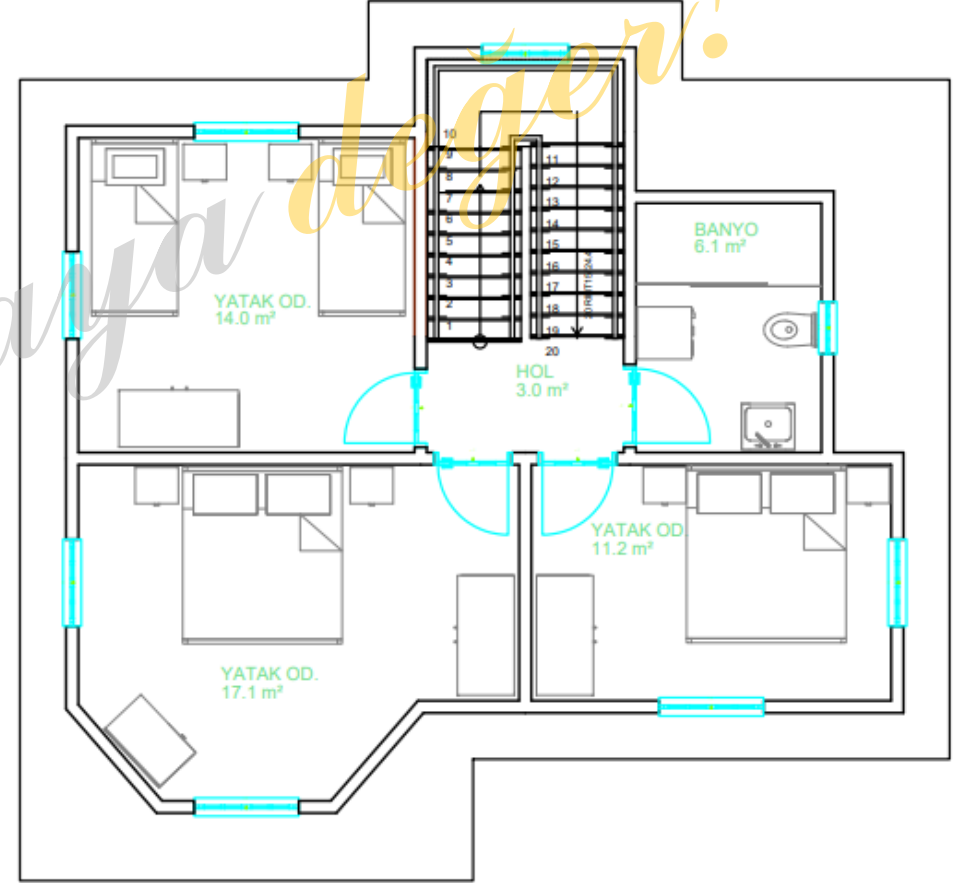


Bina Oturum Alanı
 $66 \text{ m}^2 + 27 \text{ m}^2 + 66 \text{ m}^2 = 159 \text{ m}^2$

PROTAS® GÖKSUN EVİ (66 m²+27 m²+66 m²=159 m²)



ZEMİN KAT PLANI



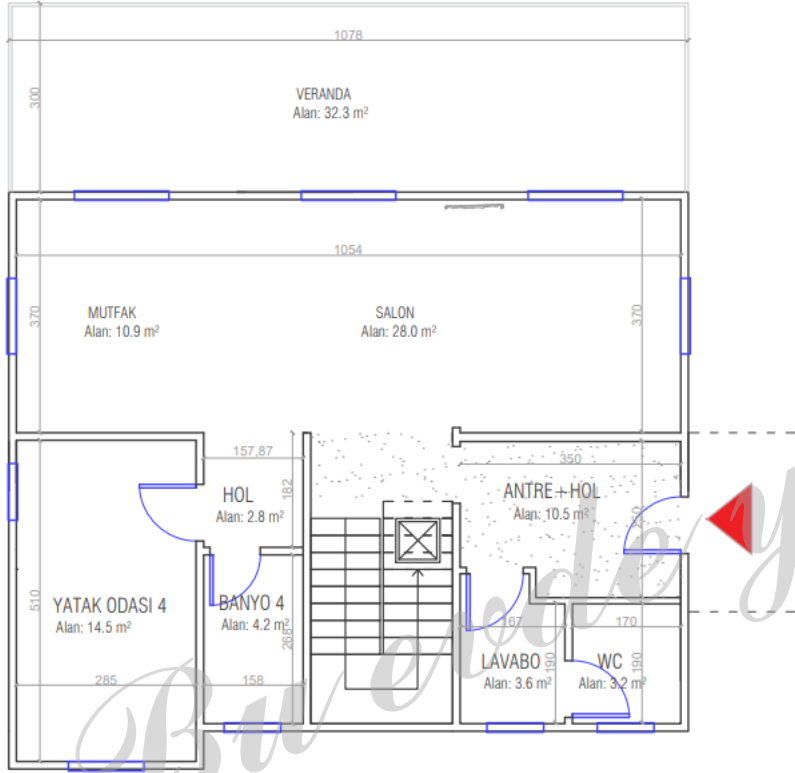
BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® ADIYAMAN EVİ

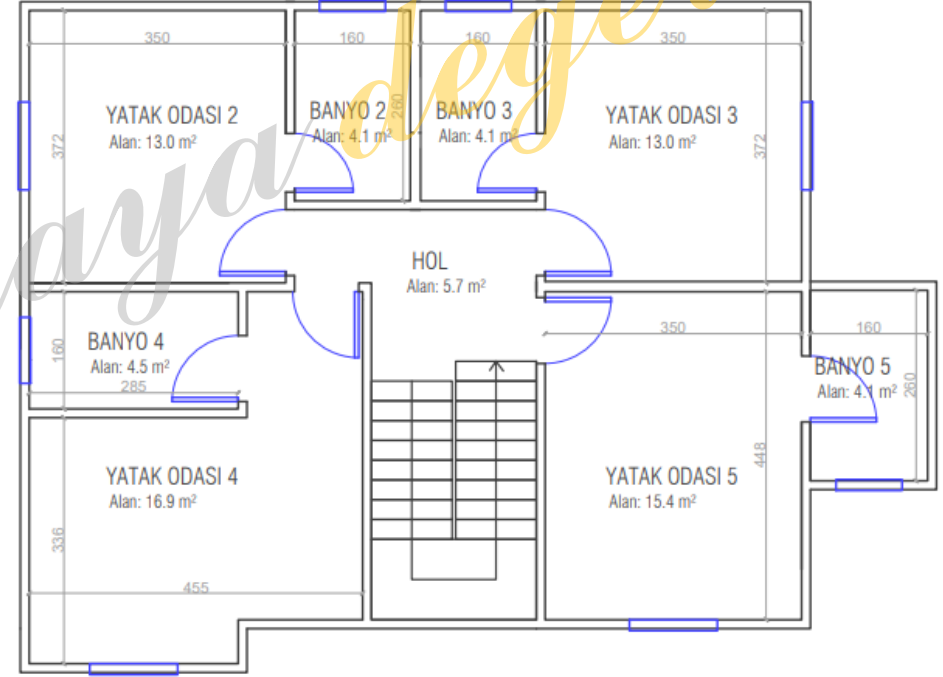


Bina Oturum Alanı
 $126.4 \text{ m}^2 + 99 \text{ m}^2 = 225,4 \text{ m}^2$

PROTAS® ADIYAMAN EVİ (126.4 m²+99 m²= 225,4 m²)



ZEMİN KAT PLANI



BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® ADIYAMAN EVİ (126.4 m²+99 m²= 225,4 m²)



değer!

PROTAS® 3GEN EV



Bina Oturum Alanı
 $81 \text{ m}^2 + 44 \text{ m}^2 = 125 \text{ m}^2$



PROTAS® 3GEN EV (81 m²+44 m²= 125 m²)



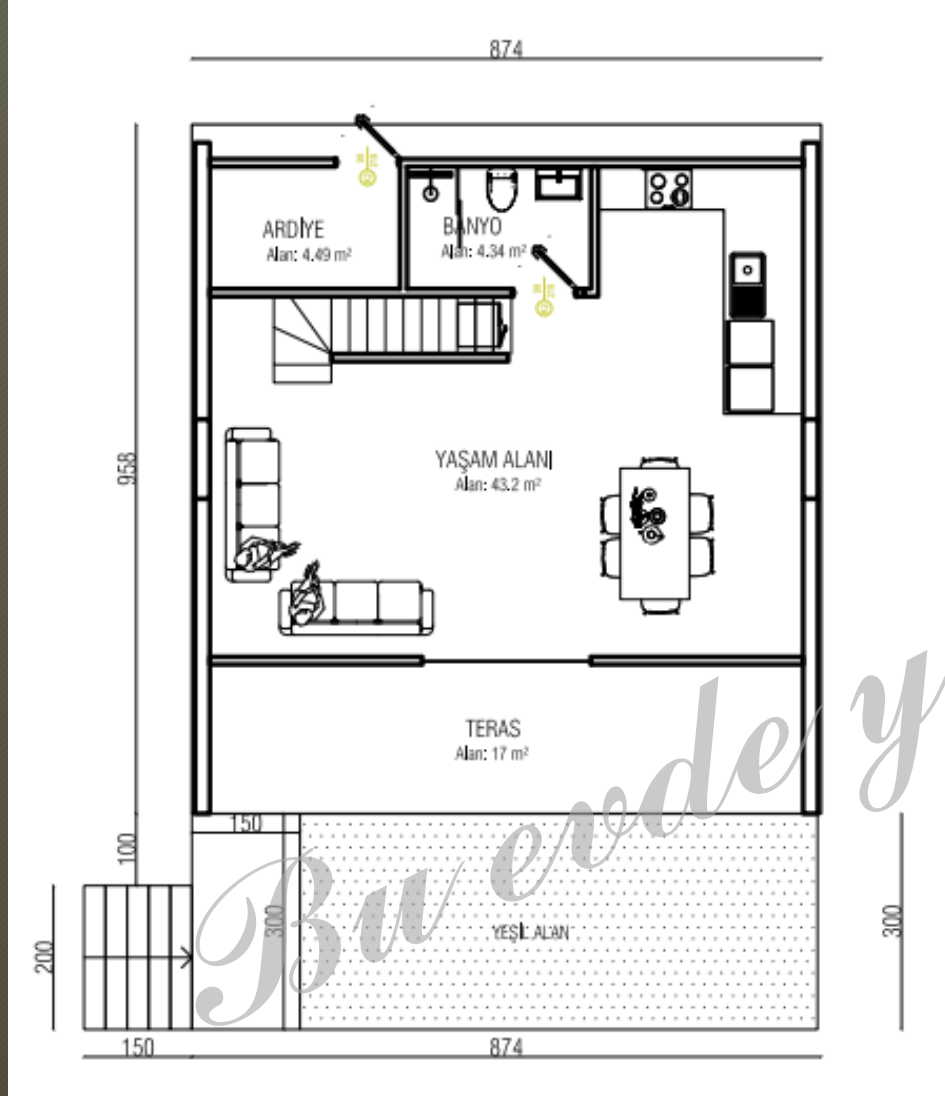
PROTAS® 3GEN EV (81 m²+44 m²= 125 m²)



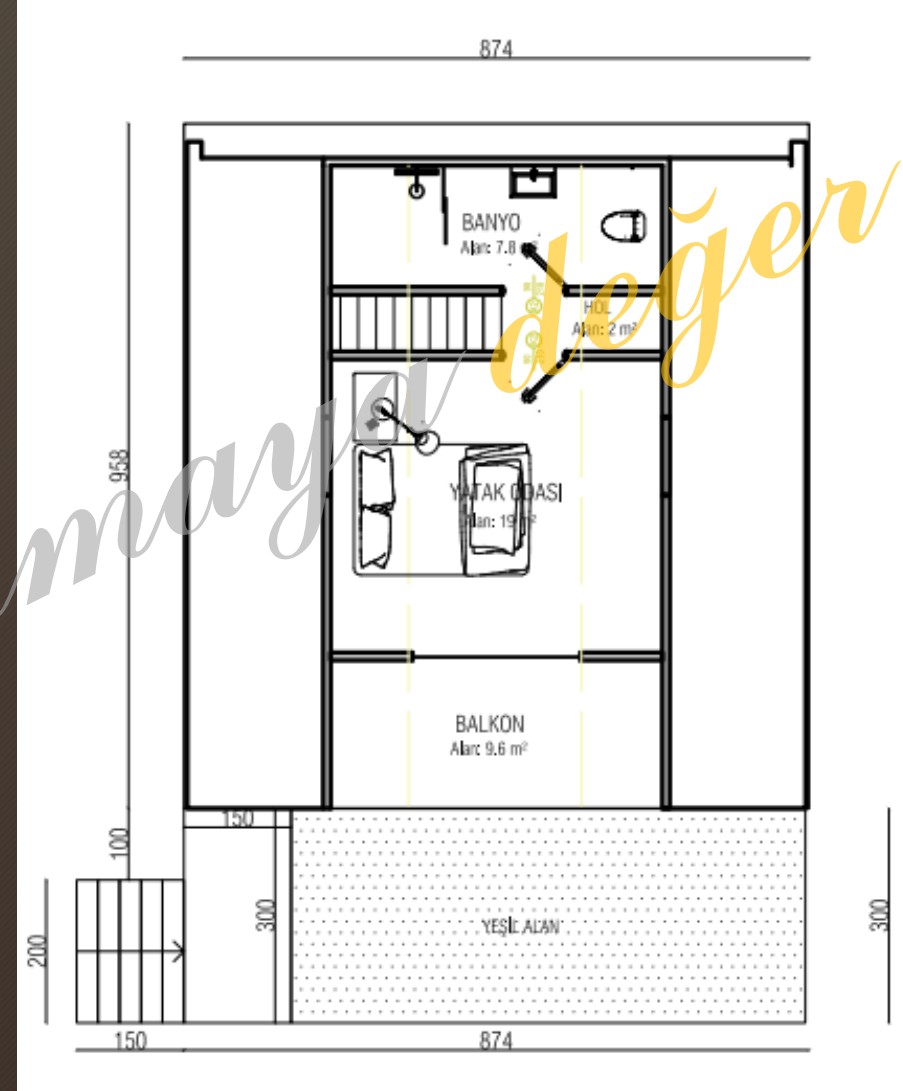
PROTAS® 3GEN EV (81 m²+44 m²= 125 m²)



PROTAS® 3GEN EV (81 m²+44 m²= 125 m²)



ZEMİN KAT PLANI



BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® 3GENERATION LITE



Bina Oturum Alanı
(66,1 m²+16,9 m²= 83 m²)

PROTAS® 3GENERATION LITE (66,1 m²+16,9 m²= 83 m²)



ZEMİN KAT PLANI



BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® 3GENERATION LITE (66,1 m²+16,9 m²= 83 m²)

PROTAS
HAFIF ÇELİK EV



Bu evde yaşamaya değer!

PROTAS® AA EVİ

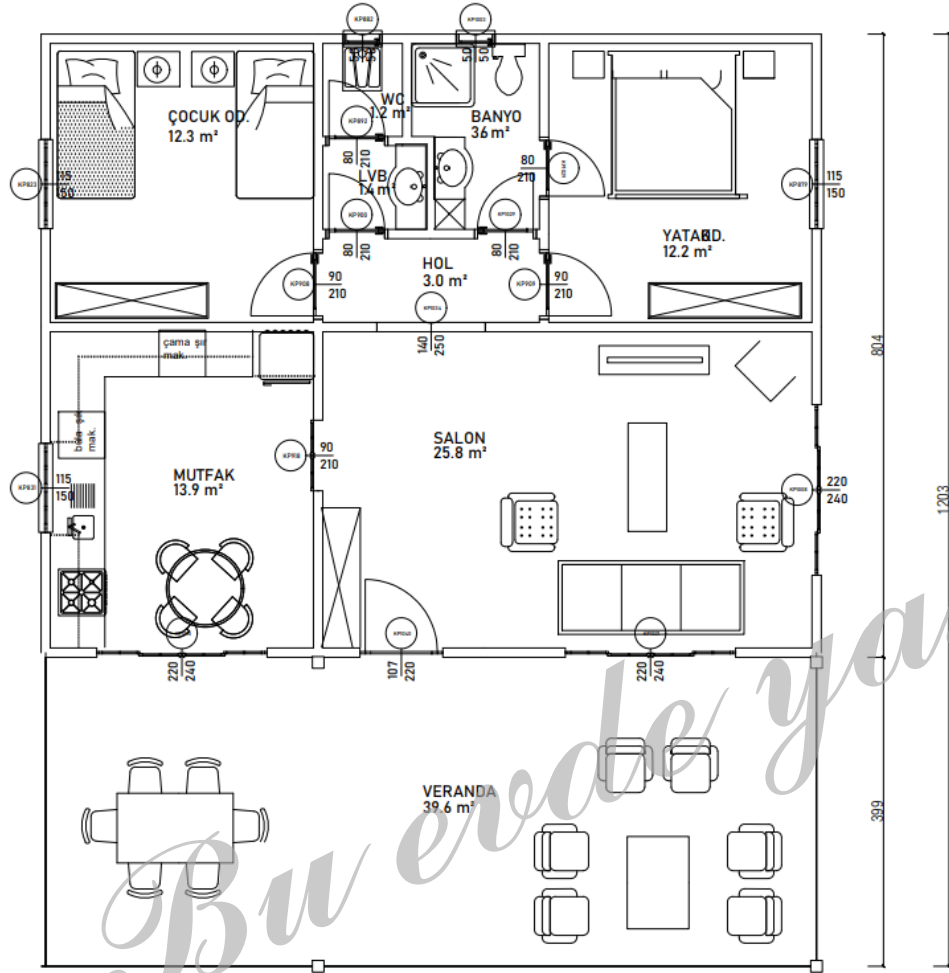


Bina Oturum Alanı
(81 m²+39,6 m²= 120,6 m²)

PROTAS® AA EVİ (81 m²+39,6 m²= 120,6 m²)



PROTAS® AA EVİ (81 m²+39,6 m²= 120,6 m²)



PROTAS® AA EVİ (81 m²+39,6 m²= 120,6 m²)

PROTAS
HAFİF ÇELİK EV



PROTAS® AA EVİ (81 m²+39,6 m²= 120,6 m²)

PROTAS
HAFIF ÇELİK EV



PROTAS® SR EVİ



Bina Oturum Alanı
(134 m²+82,7 m²= 216,7 m²)

PROTAS® SR EVİ (134 m²+82,7 m²= 216,7 m²)


PROTAS
HAFIF ÇELİK EV

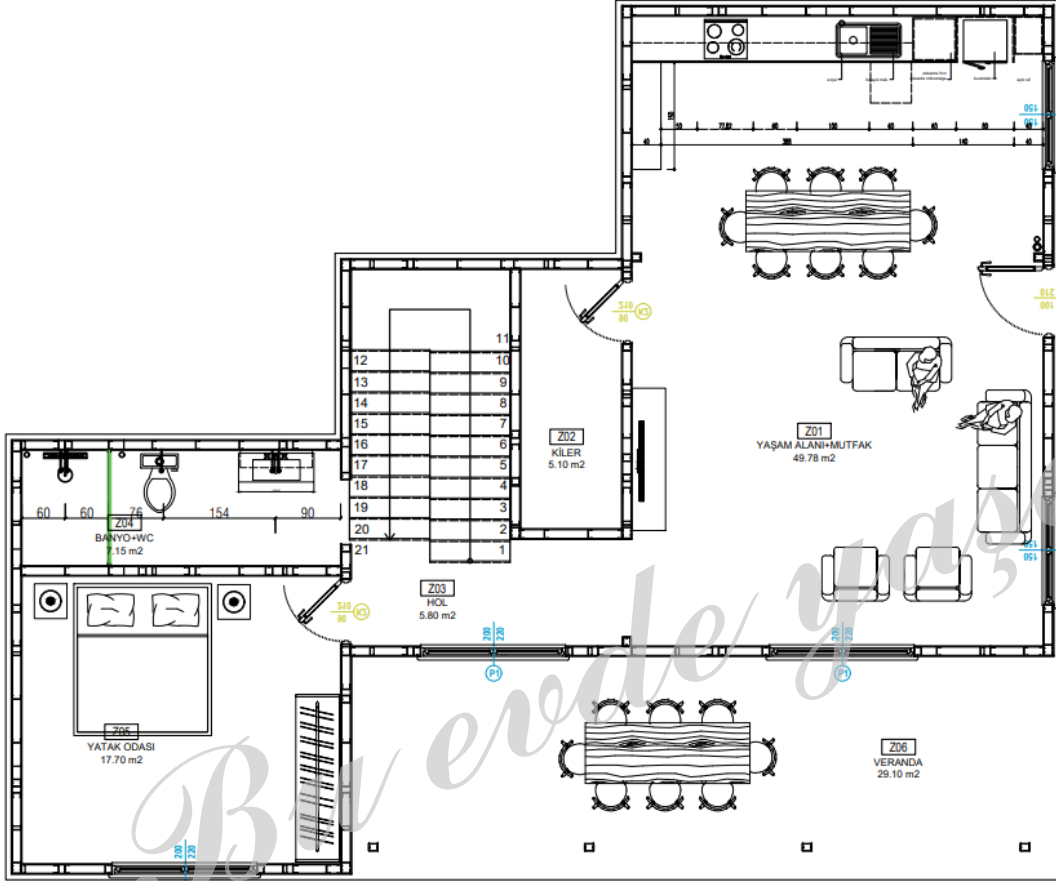


PROTAS® SR EVİ (134 m²+82,7 m²= 216,7 m²)

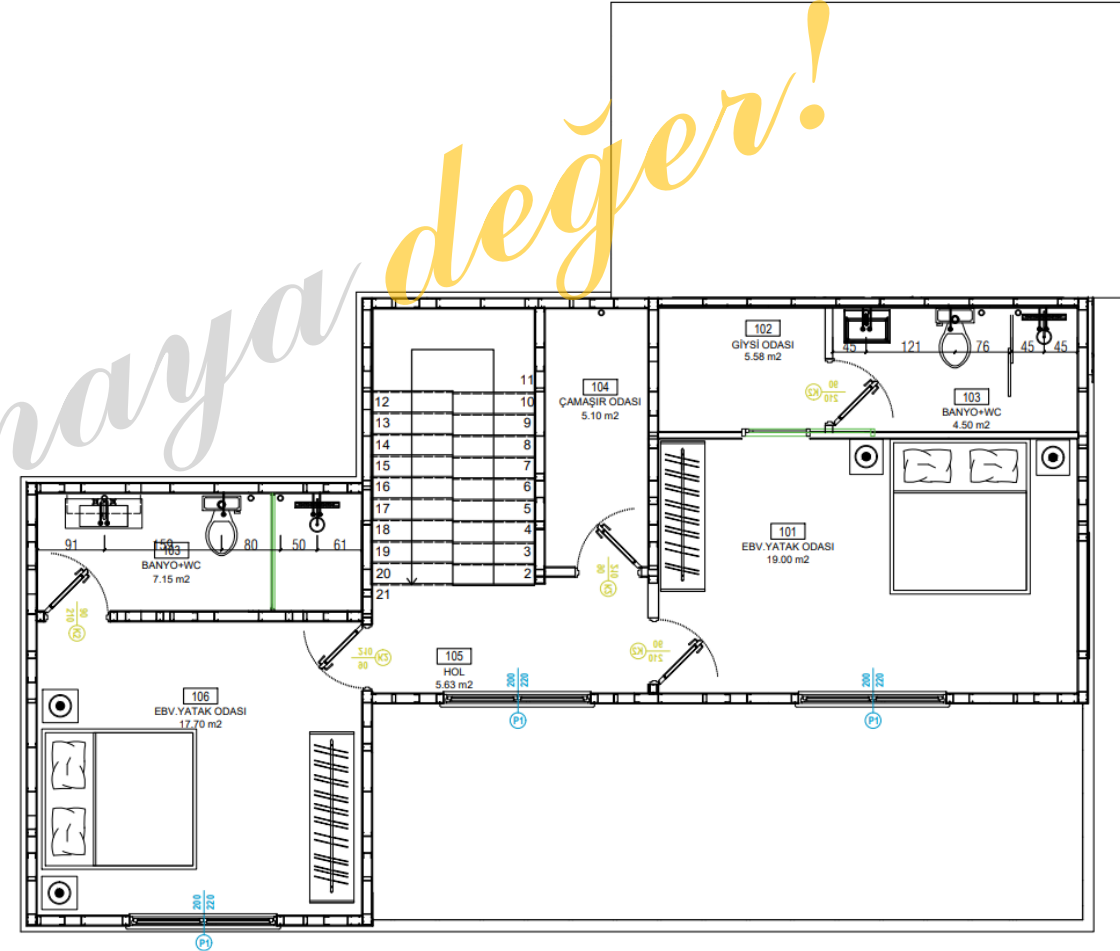
PROTAS
HAFIF ÇELİK EV



PROTAS® SR EVİ (134 m²+82,7 m²= 216,7 m²)



ZEMİN KAT PLANI



BİRİNCİ KAT PLANI

PROTAS® SR EVİ (134 m²+82,7 m²= 216,7 m²)

PROTAS
HAFIF ÇELİK EV



PROTAS® PETRA 1+1 (45 m²)



PROTAS

HAFİF ÇELİK EV

PROTAS® PETRA 1+1 (45 m²)

PROTAS
HAFIF ÇELİK EV



Bu evde yaşamaya değer!

PROTAS® PETRA 1+1 (45 m²)





Bu evde yaşamaya değer!

PROTAS

HAFİF ÇELİK EV