




# KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ

## TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

400 kW KAPASİTELİ  
FOTOVOLTAİK PANEL KURULUMU 

ISITMA SİSTEMİ  
REHABİLİTASYONU 


BİNA OTOMASYON VE ENERJİ  
İZLEME SİSTEMLERİNİN  
KURULMASI 

SİRKÜLASYON  
POMPALARININ SÜRÜCÜ  
İLE KONTROL EDİLMESİ 

KLİMA SANTRALİNİN FAN  
MOTORUNA İNVERTÖR  
UYGULAMASI 

EFF2 SINIFI MOTORLARIN  
IE3 SINIFI MOTORLARLA  
DEĞİŞİMİ 

### REFERANS DÖNEM ENERJİ TÜKETİM DEĞERLERİ VE YENİLEME SONRASI TÜKETİMLER

	YENİLEME ÖNCESİ	YENİLEME SONRASI (HEDEFLENEN)	YENİLEME SONRASI (GERÇEKLEŞEN)
 TOPLAM (kWh)	11.883.129	8.729.911	7.316.287

 TASARRUF  
ORANI **%38,43**

 YATIRIM  
TUTARI **1.213.124 \$**

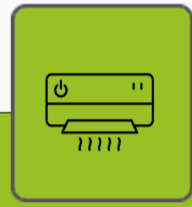
 KURTARILAN  
AĞAÇ SAYISI **643 AD/YIL**

 YATIRIMIN GERİ  
ÖDEME SÜRESİ **6,11 YIL**



## TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI İNVERTÖR UYGULAMASI

### TASARRUF ÖNLEMLERİ



KLİMA SANTRALİNİN FAN MOTORUNA İNVERTÖR UYGULAMASI



SİRKÜLASYON POMPALARININ SÜRÜCÜ İLE KONTROL EDİLMESİ

BU UYGULAMALAR İLE YILLIK **40.056 kWh** KAZANÇ HEDEFLENMEKTEDİR.

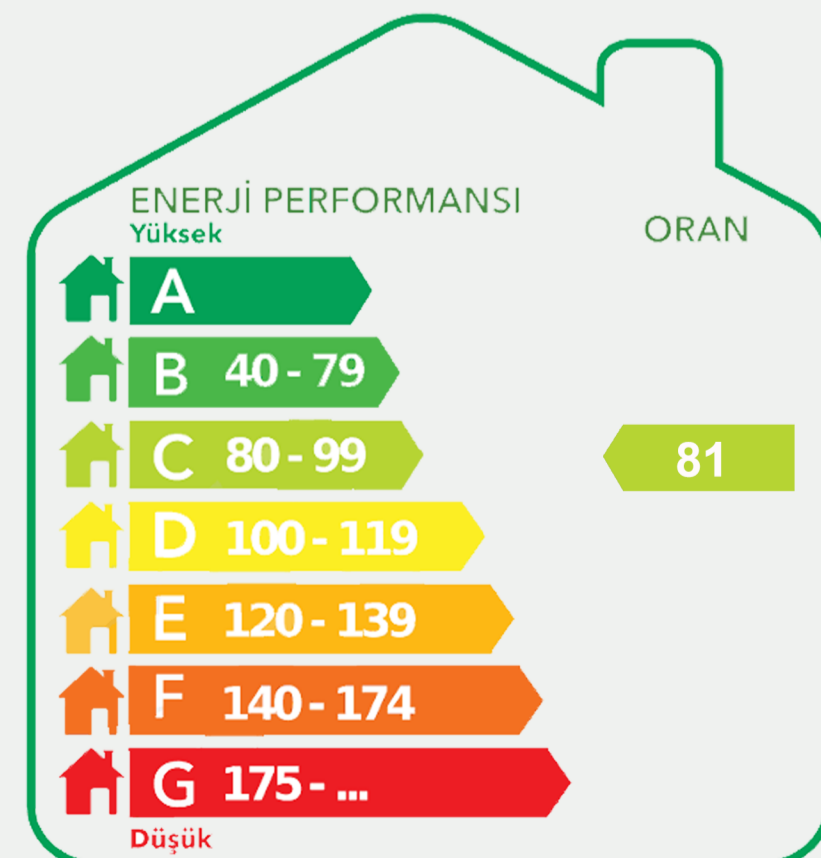
TOPLAM TASARRUF ORANI DAĞILIMINDA **%1,15** PAYI VARDIR.



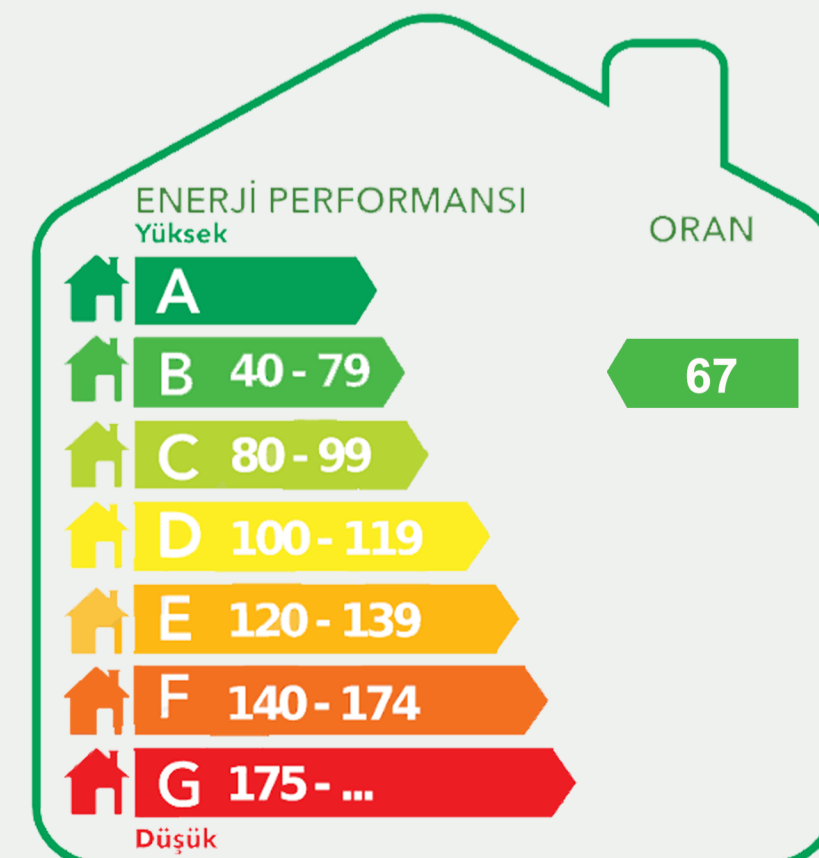
### UYGULAMA ÖNCESİ



YENİLEME ÖNCESİ ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: C / B



BAKANLIK BİNASI



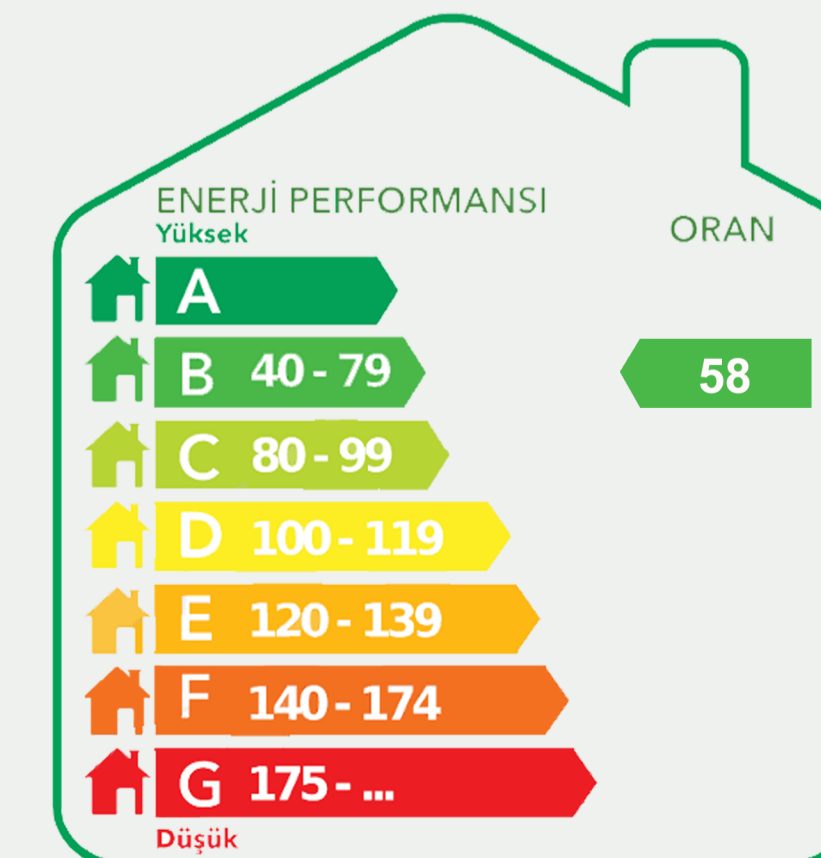
SOSYAL TESİS BİNASI



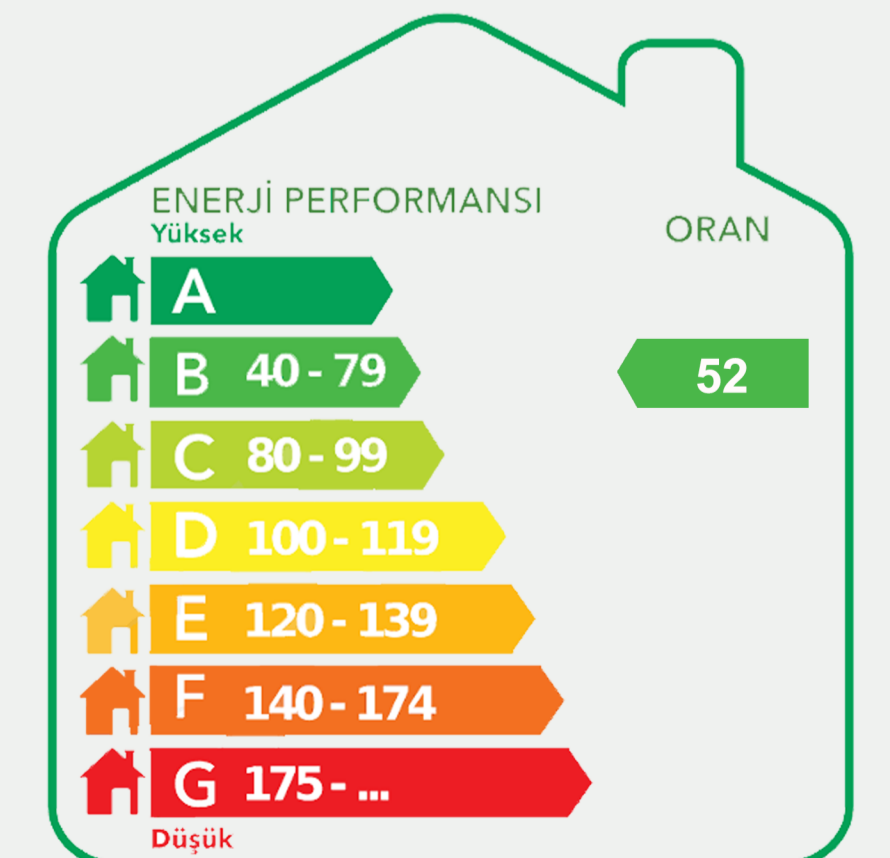
### UYGULAMA SONRASI



YENİLEME SONRASI ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: B



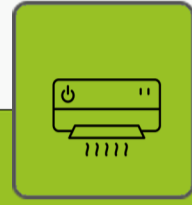
BAKANLIK BİNASI



SOSYAL TESİS BİNASI

## TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ISITMA SİSTEMİ REHABİLİTASYONU

### TASARRUF ÖNLEMLERİ



KS-19 VE KS-18  
SANTRALLERİNİN ISI GERİ  
KAZANIMLI SANTRALLER İLE  
DEĞİŞTİRİLMESİ



BİNA OTOMASYON VE  
ENERJİ İZLEME SİSTEMİNİN  
KURULMASI

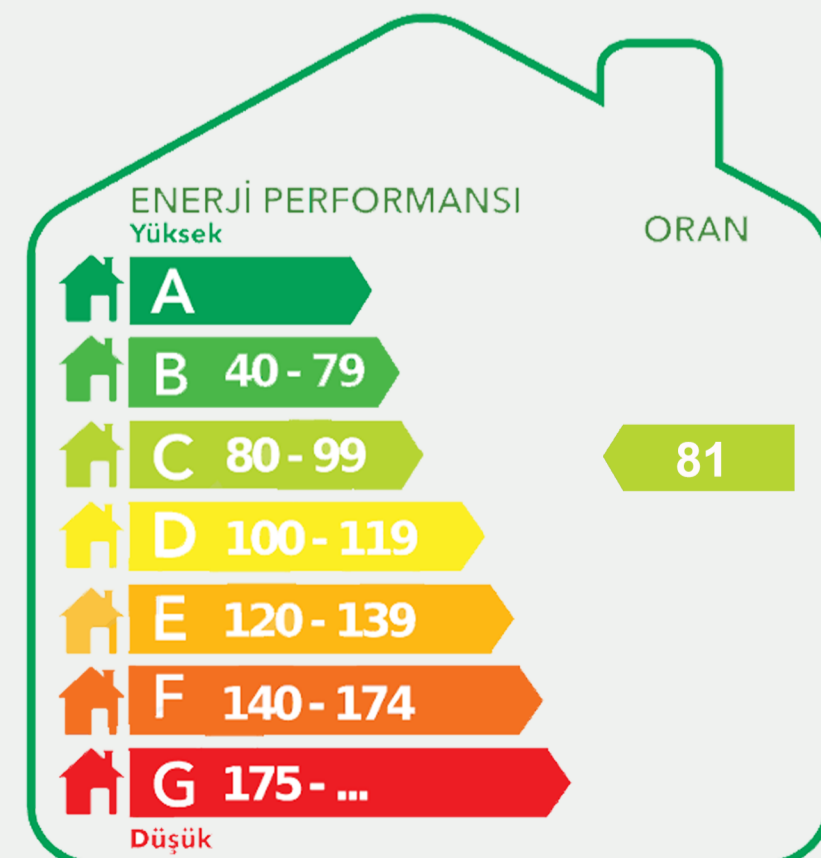
ISITMA SİSTEMİ İÇİN  
UYGULANAN TÜM  
ÖNLEMLER İLE  
YILLIK **705.095 kWh**  
KAZANÇ  
HEDEFLENMEKTEDİR.

TOPLAM TASARRUF  
ORANI DAĞILIMINDA  
**%20,14**  
PAYI VARDIR.

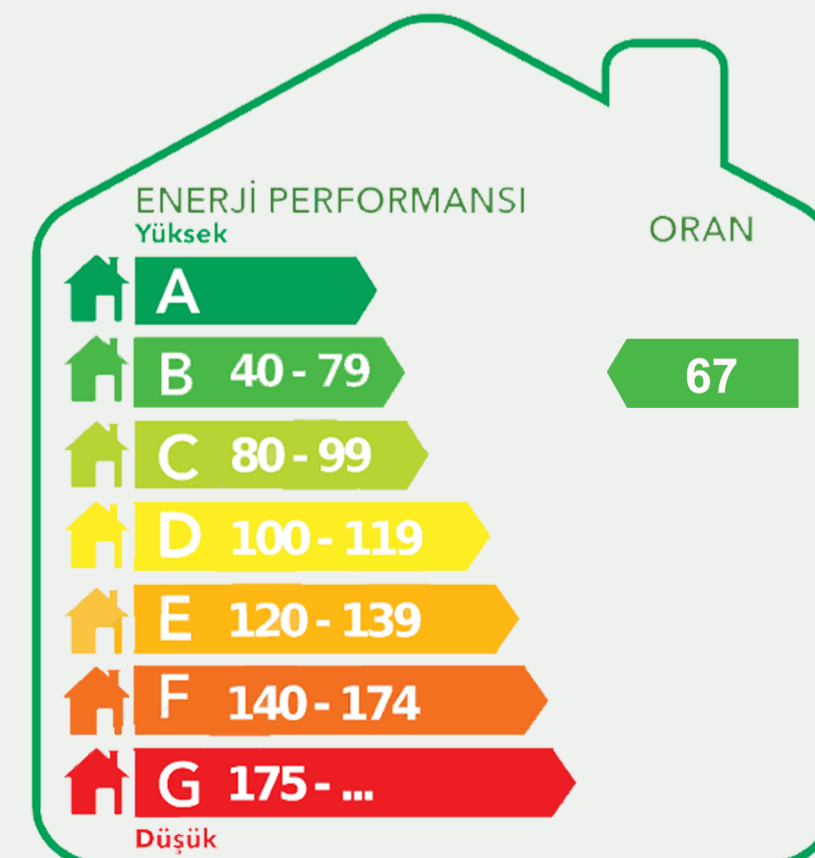
### UYGULAMA ÖNCESİ



YENİLEME ÖNCESİ ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: C / B



BAKANLIK BİNASI



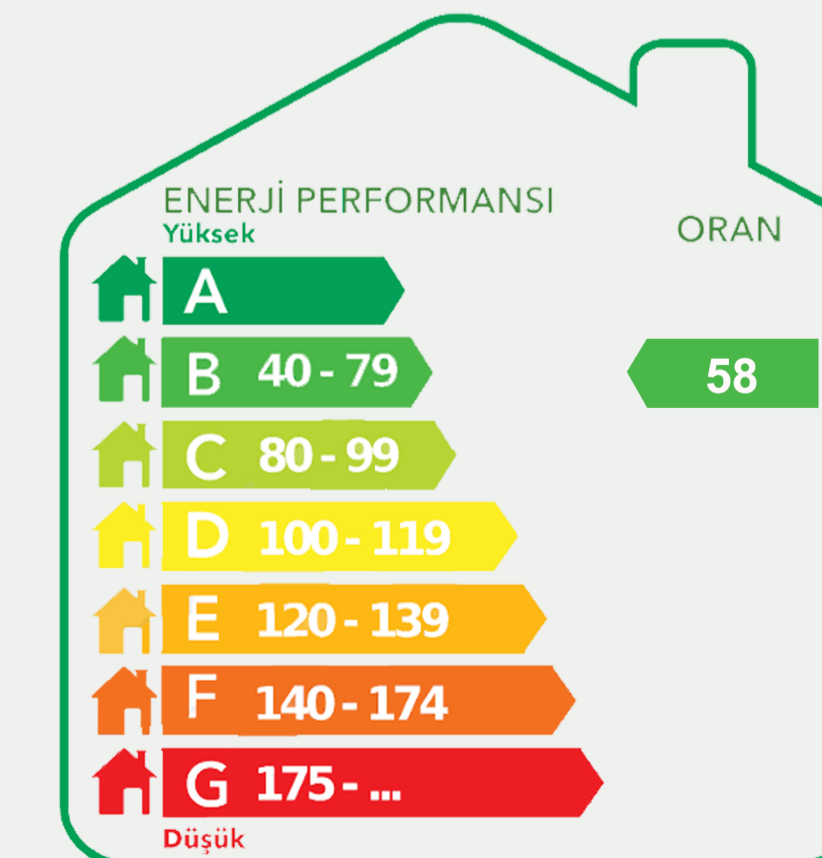
SOSYAL TESİS BİNASI



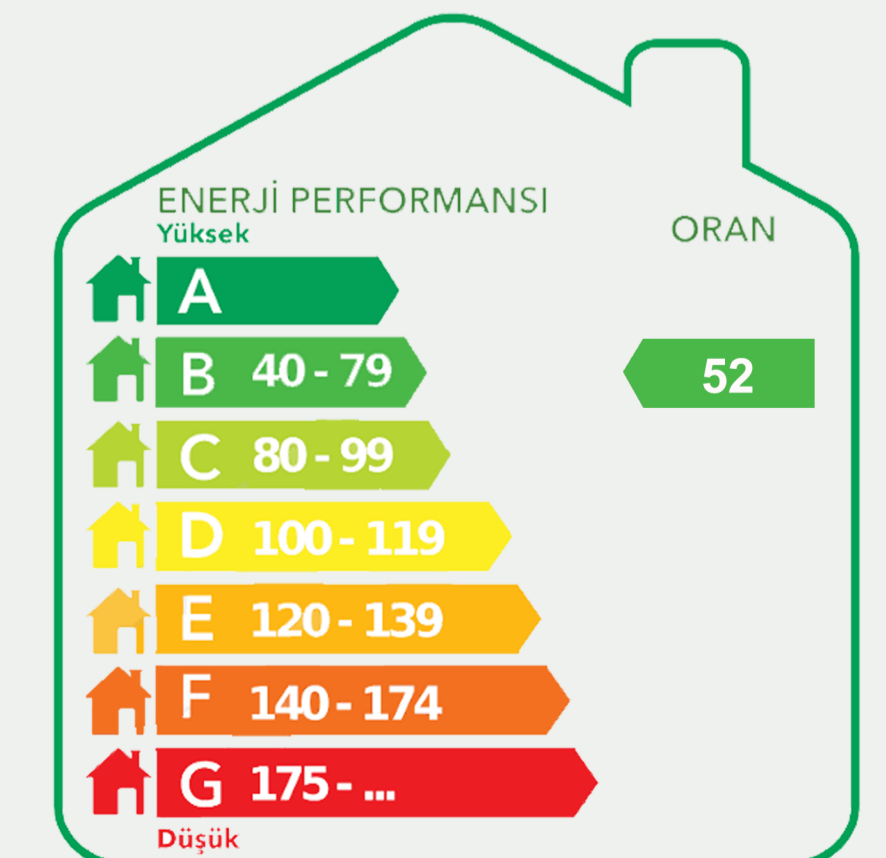
### UYGULAMA SONRASI



YENİLEME SONRASI ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: B



BAKANLIK BİNASI



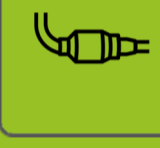
SOSYAL TESİS BİNASI

## TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ISITMA SİSTEMİ REHABİLİTASYONU

### TASARRUF ÖNLEMLERİ



SICAK SU KAZANLARINA ATIK ISI GERİ KAZANIM UYGULAMASININ YAPILMASI



FAN COIL ÜNİTELERİNİN GİRİŞLERİNE İKİ YOLLU MOTORLU VANA UYGULAMASI



SICAK SU KAZANLARINA DIŞ HAVA KOMPANZASYONU UYGULAMASI

ISITMA SİSTEMİ İÇİN UYGULANAN TÜM ÖNLEMLER İLE YILLIK 1.154.595 kWh KAZANÇ HEDEFLENMEKTEDİR. TOPLAM TASARRUF ORANI DAĞILIMINDA %33 PAYI VARDIR.

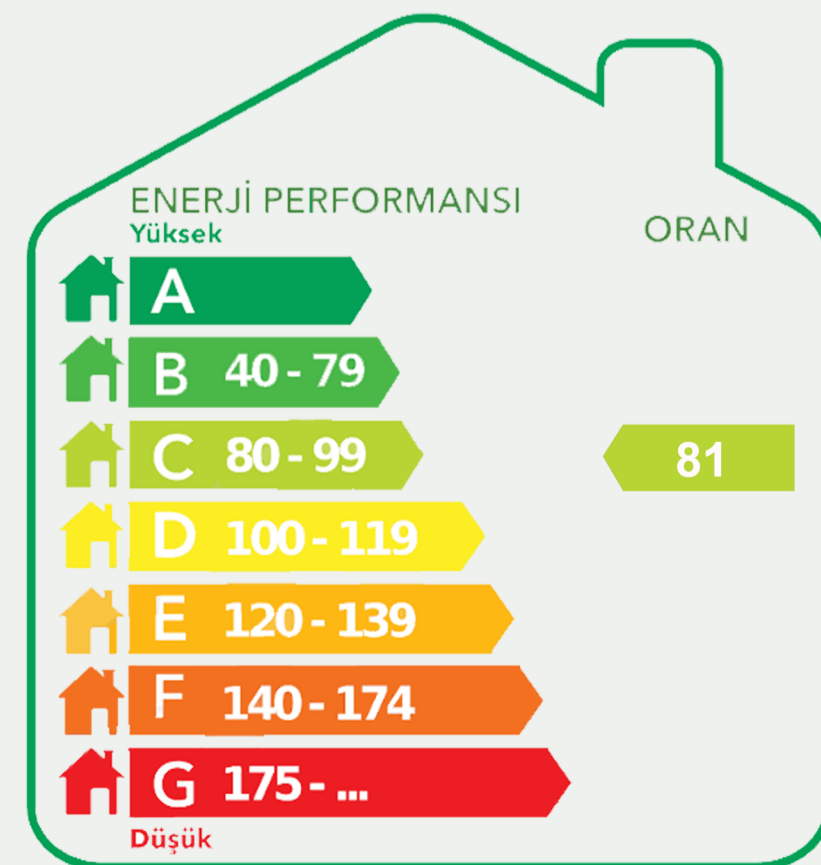
### UYGULAMA ÖNCESİ



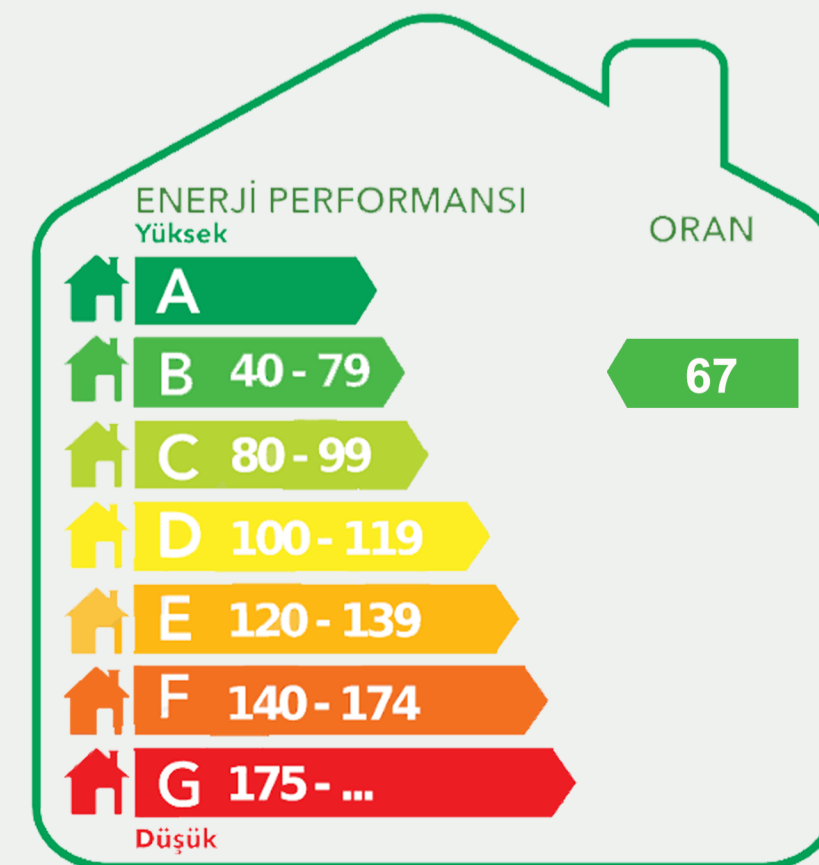
### UYGULAMA SONRASI



### YENİLEME ÖNCESİ ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: C / B

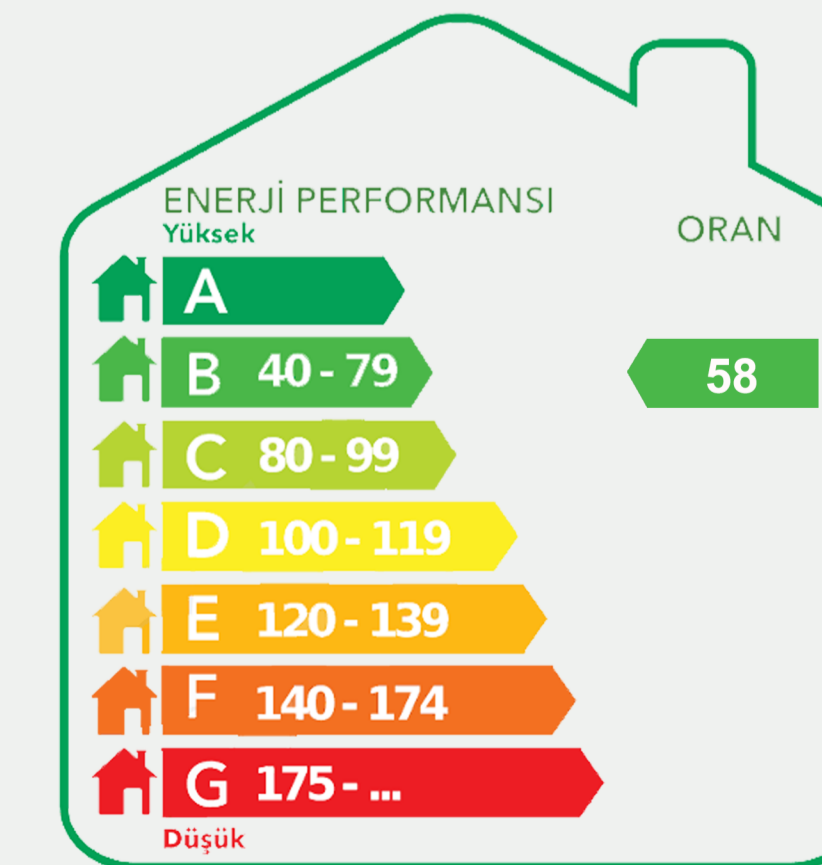


BAKANLIK BİNASI

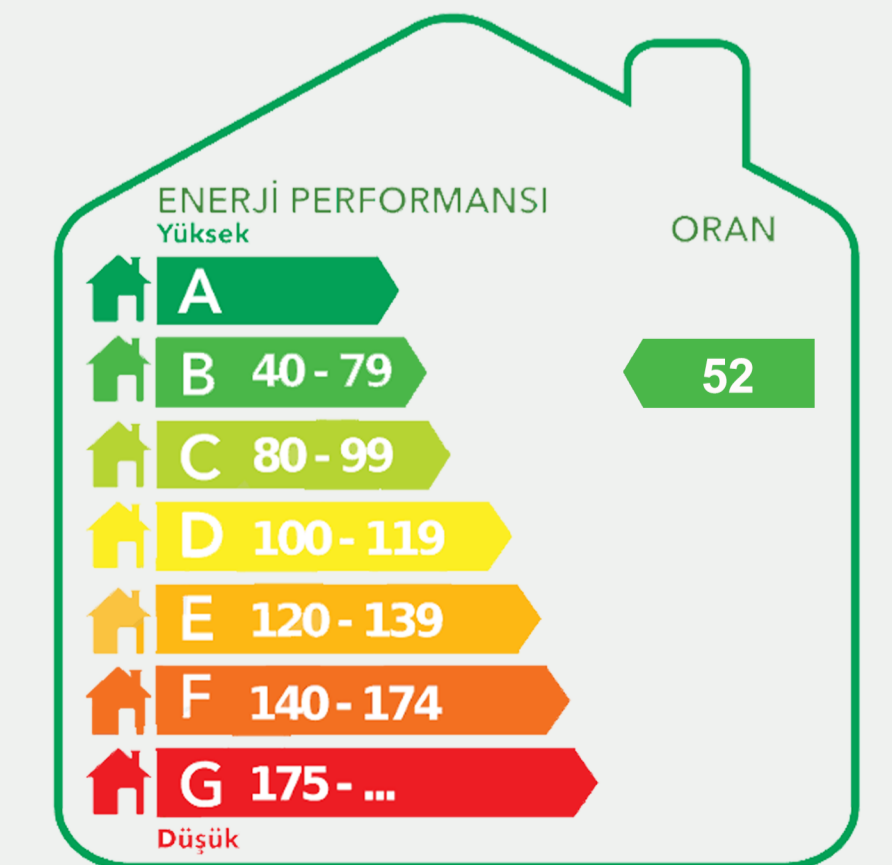


SOSYAL TESİS BİNASI

### YENİLEME SONRASI ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: B



BAKANLIK BİNASI



SOSYAL TESİS BİNASI

## TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI MOTOR DEĞİŞİMİ

### TASARRUF ÖNLEMLERİ



EFF2 SINIFI MOTORLARIN  
IE3 SINIFI MOTORLARLA  
DEĞİŞİMİ

BU UYGULAMA İLE  
YILLIK  
**94.870 kWh**  
KAZANÇ  
HEDEFLENMEKTEDİR.

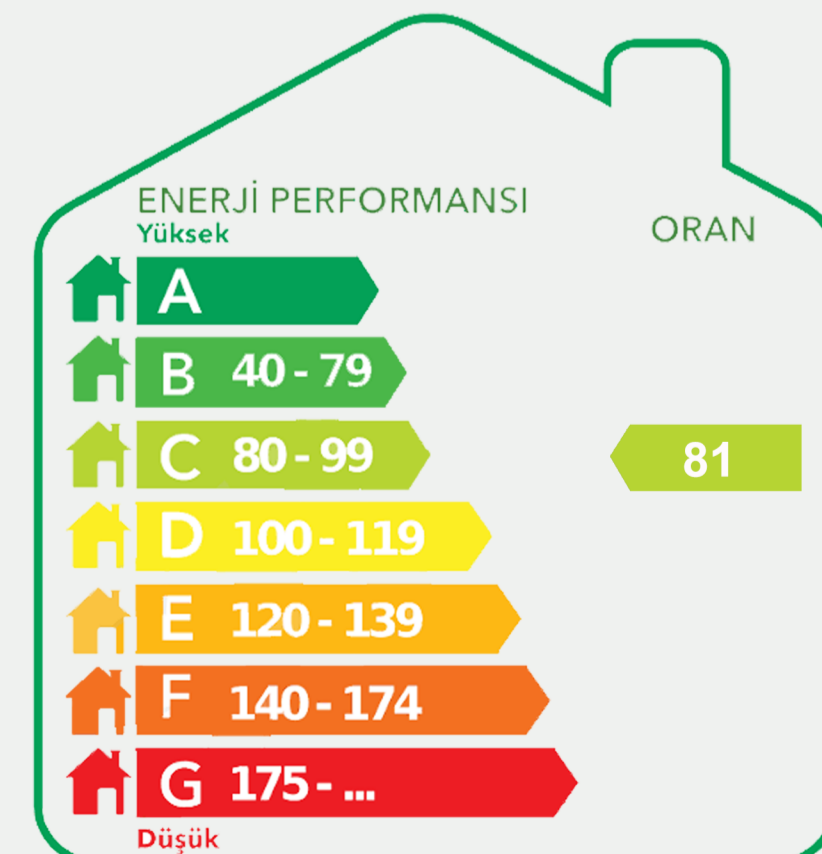
### UYGULAMA ÖNCESİ



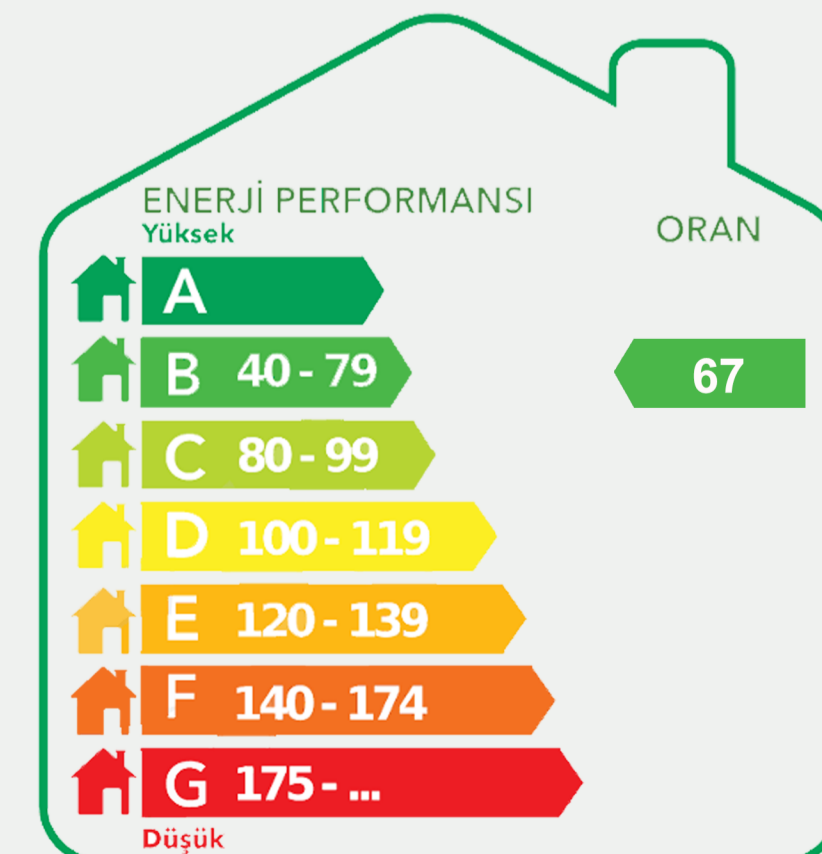
### UYGULAMA SONRASI



### YENİLEME ÖNCESİ ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: C / B

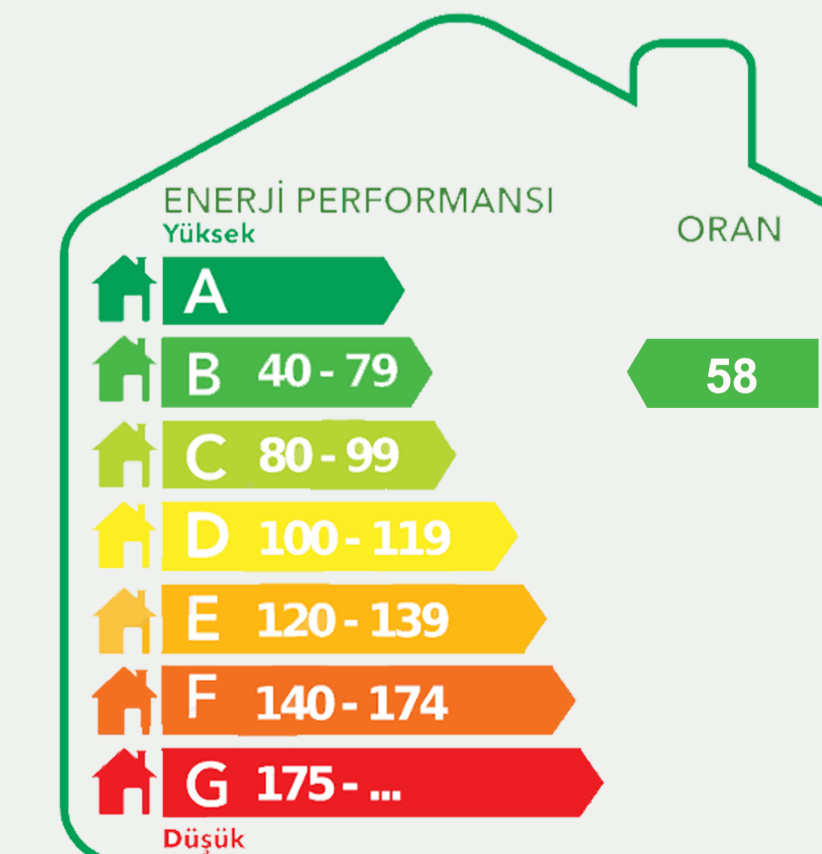


BAKANLIK BİNASI

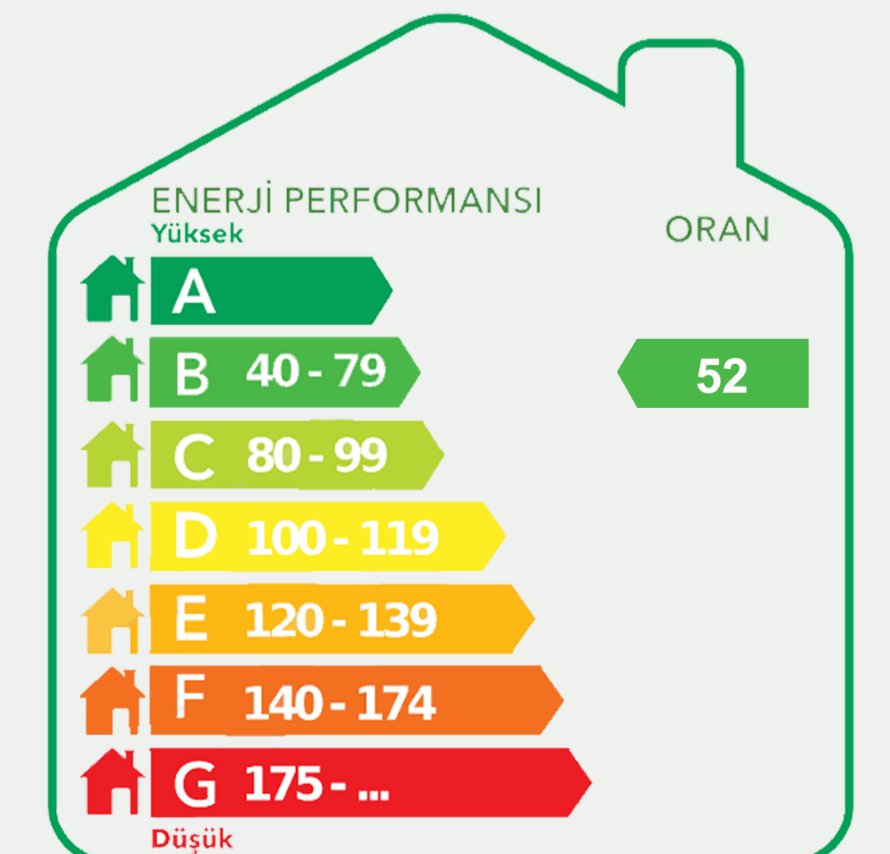


SOSYAL TESİS BİNASI

### YENİLEME SONRASI ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: B



BAKANLIK BİNASI



SOSYAL TESİS BİNASI



# KABEV: KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ

## TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI FOTOVOLTAİK PANEL KURULUMU

### TASARRUF ÖNLEMLERİ



#### FOTOVOLTAİK PANEL KURULUMU

400 kW ELEKTRİK ÜRETİM KAPASİTELİ FOTOVOLTAİK PANEL KURULUMU İLE İLE YILLIK

**486.800 kWh**  
KAZANÇ HEDEFLENMEKTEDİR.

TOPLAM TASARRUF ORANI DAĞILIMINDA

**%13,91**  
PAYI VARDIR.



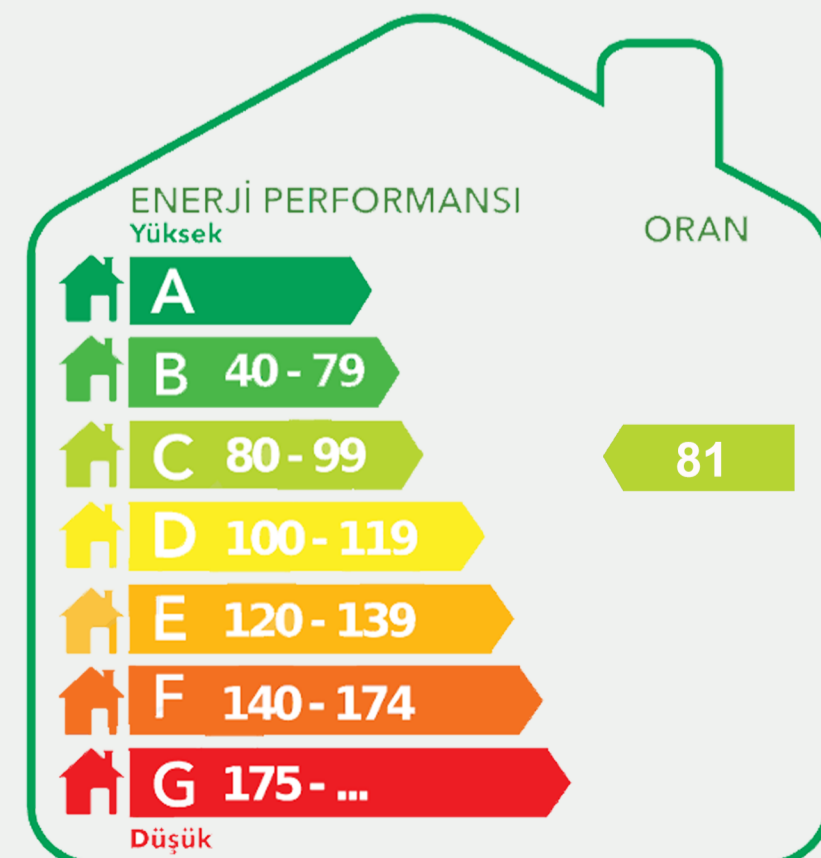
### UYGULAMA ÖNCESİ



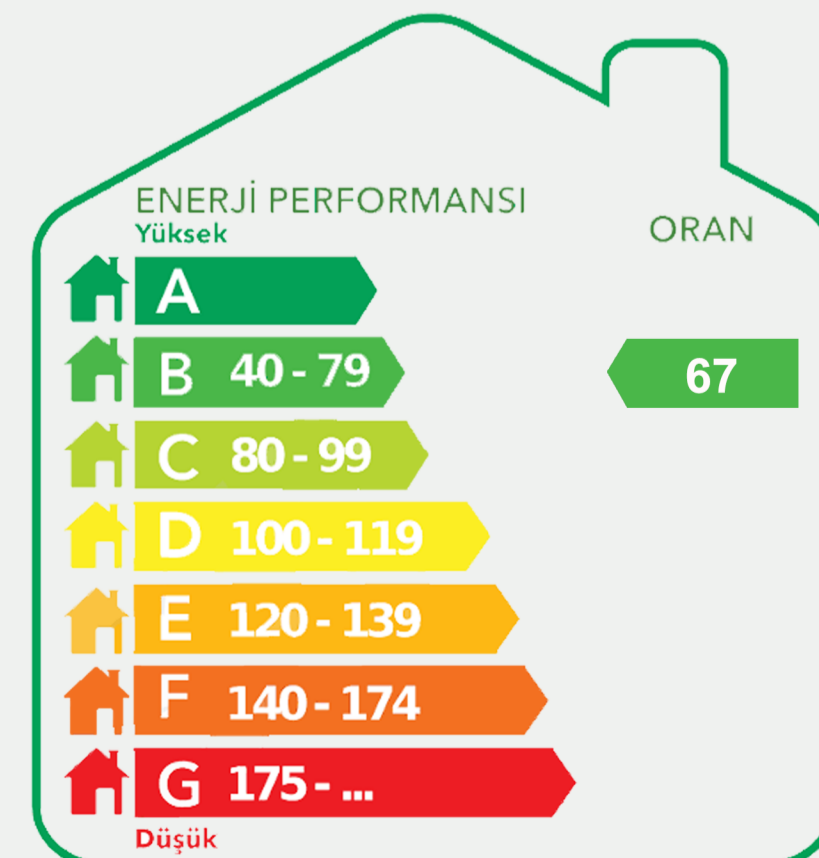
### UYGULAMA SONRASI



### YENİLEME ÖNCESİ ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: C / B

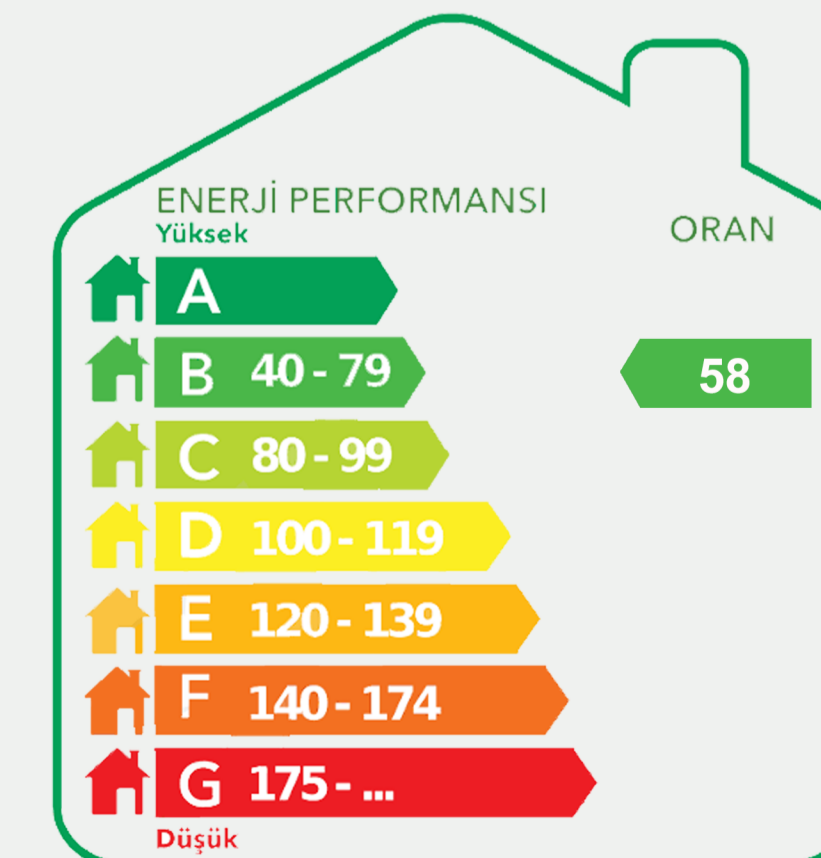


BAKANLIK BİNASI

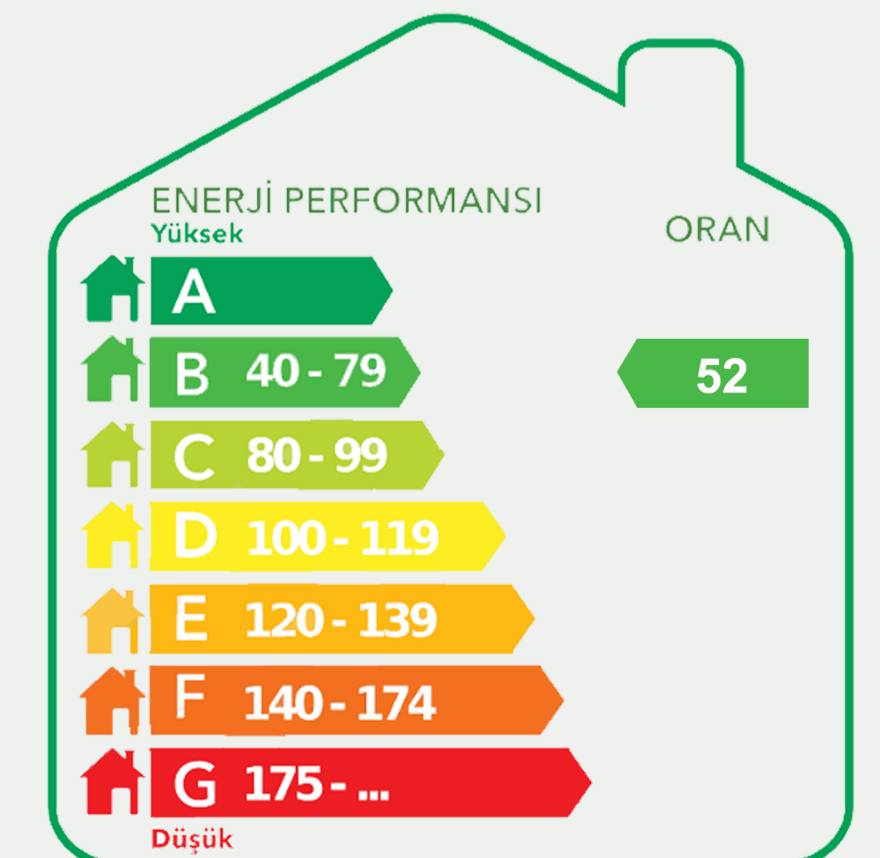


SOSYAL TESİS BİNASI

### YENİLEME SONRASI ENERJİ KİMLİK BELGESİ SINIFI: B



BAKANLIK BİNASI



SOSYAL TESİS BİNASI