

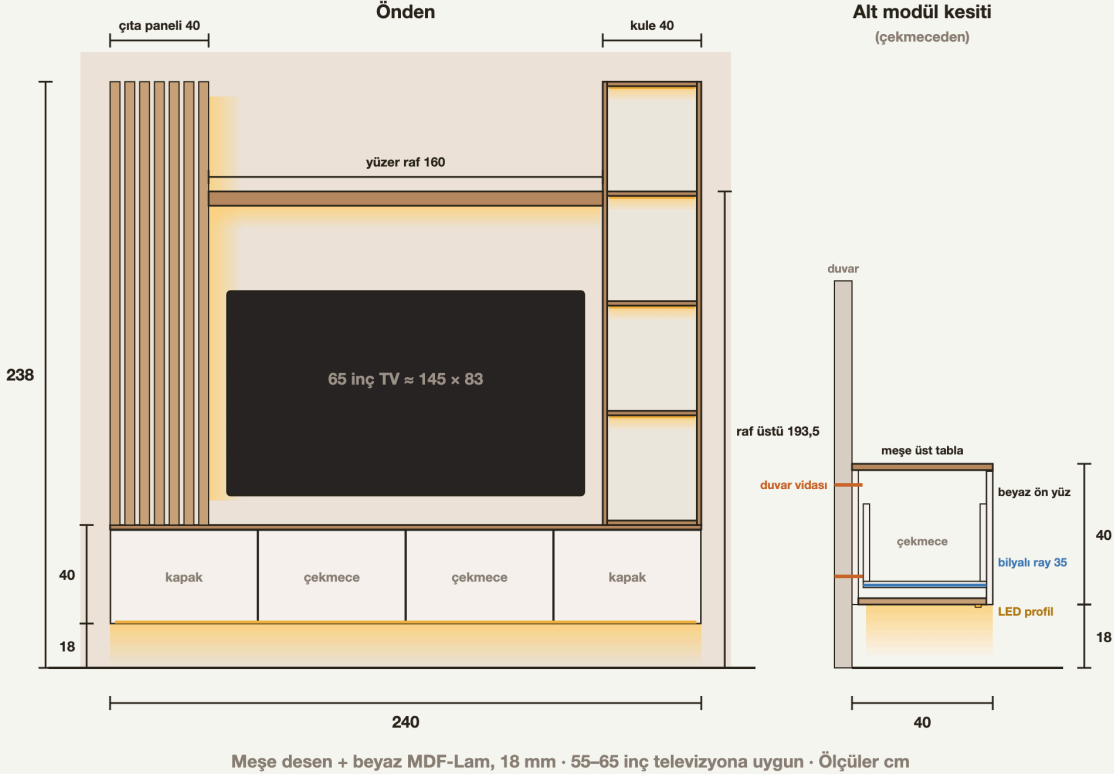
# LED ışıklı TV duvar ünitesi yapımı

Kesim listesi, paylar, malzeme listesi, delik ölçüleri ve adım adım montaj. Bu rehberi yazdırın, atölyeye ve montaja yanınızda götürün.

**TOPLAM****240 × 238 cm****ALT MODÜL****240 × 40 × 40, askılı****LEVHA****1 meşe + 1 beyaz****IŞIK****24 V LED, 4 bölge****MONTAJ****1,5–2 gün, 2 kişi****BÜTÇE****≈ 14.300–26.800 TL**

## LED ışıklı TV duvar ünitesi ölçüleri

Askılı alt modül, çatalı panel, yüzer raf ve açık rafli kule.



Altta duvara asılı, dört beyaz ön yüzlü alt modül; solda 40 cm çita paneli, sağda 40 cm açık rafli kule; arada 160 cm yüzer raf. Yüzer raf kulenin 3. rafıyla aynı hizada, yerden 193,5 cm. 55–65 inç televizyona uygundur.

**Başlamadan önce:** Duvar beton ya da dolu tuğla olmalı; alçıpana asmayın. Televizyon askısının, priz ve kablo çıkışının yerini önceden belirleyin.

**Kesim listesi (atölyeye verilecek)**

Ölçüler cm ve bitmiş parça ölçüsüdür. Atölye testere payını kendisi düşer. Teslimde her parçayı işaretleyin.

| ✓                        | No | Parça                       | Ölçü (cm)    | Adet | Kenar bandı                     |
|--------------------------|----|-----------------------------|--------------|------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1  | Alt modül üst tablası (M)   | 240 × 40     | 1    | Ön + iki uç 2 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 2  | Alt modül alt tablası (M)   | 236,4 × 36,4 | 1    | Ön kenar, 0,8 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 3  | Alt modül yan dikmesi (M)   | 38,2 × 38,2  | 2    | Ön + alt kenar, 0,8 mm          |
| <input type="checkbox"/> | 4  | Alt modül ara dikmesi (M)   | 36,4 × 36,4  | 3    | Ön kenar, 0,8 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 5  | Kule yanı (M)               | 180 × 30     | 2    | Ön + üst uç, 0,8 mm             |
| <input type="checkbox"/> | 6  | Kule üst ve alt tablası (M) | 36,4 × 30    | 2    | Ön kenar, 0,8 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 7  | Kule rafı (M)               | 36,4 × 27    | 3    | Ön kenar, 0,8 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 8  | Kule askı kaydı (M)         | 36,4 × 8     | 2    | Bantsız                         |
| <input type="checkbox"/> | 9  | Yüzer raf tablası (M)       | 160 × 25     | 1    | İki uç, 0,8 mm                  |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Raf alını ve arka kaydı (M) | 160 × 4      | 2    | Alın: alt + uçlar, 0,8 mm       |
| <input type="checkbox"/> | 11 | Çıta (M)                    | 180 × 4      | 7    | İki uzun kenar + üst uç, 0,8 mm |
| <input type="checkbox"/> | 12 | Çıta taşıyıcı kaydı (M)     | 40 × 6       | 2    | Bantsız, siyah boya             |
| <input type="checkbox"/> | 13 | Arkalık (B)                 | 236,4 × 38,2 | 1    | Bantsız                         |
| <input type="checkbox"/> | 14 | Ön yüz (B)                  | 59,7 × 37,9  | 4    | Dört kenar, 2 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 15 | Ayarlı raf (B)              | 57,1 × 34    | 2    | Ön kenar, 0,8 mm                |
| <input type="checkbox"/> | 16 | Çekmece yanı (B)            | 35 × 22      | 4    | Üst kenar, 0,8 mm               |
| <input type="checkbox"/> | 17 | Çekmece önü ve arkası (B)   | 52,1 × 22    | 4    | Üst kenar, 0,8 mm               |
| <input type="checkbox"/> | 18 | Çekmece tabanı (B)          | 55,7 × 35    | 2    | Bantsız                         |

**Kenar bandı toplamı:** yaklaşık 42 m ince (0,8 mm) ve 11 m kalın (2 mm). M: meşe desen levha, B: beyaz levha.

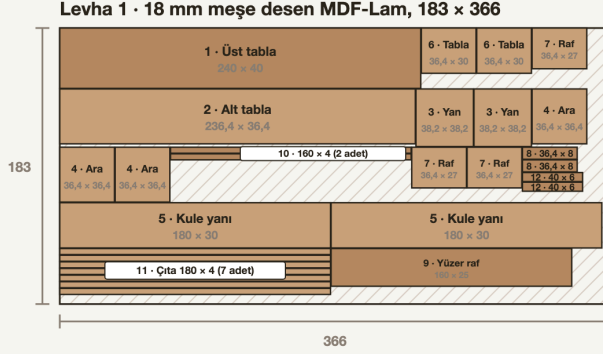
**Atölyeye sipariş kontrol listesi**

- ☐ Kesim listesini parça numaralarıyla verdim.
- ☐ Her parçanın levhasını (M / B) ve bant kenarını yazdım.
- ☐ Mat yüzey istedim; desenin çıtada ve kule yanında dikey akmasını söyledim.
- ☐ Kapaklara 35 mm menteşe deliği istedim (2 delik / kapak).
- ☐ Arkalığa Ø 60 mm fiş deliği istedim.
- ☐ Meşe levhanın sığıp sığmadığını sordum.
- ☐ Nakliye ücretini ve teslim gününü sordum.

## Kesim planı

## TV duvar ünitesi kesim planı

Gövde, kule, raf ve çitalar meşe levhadan; ön yüzler ve çekmeceler beyaz levhadan.

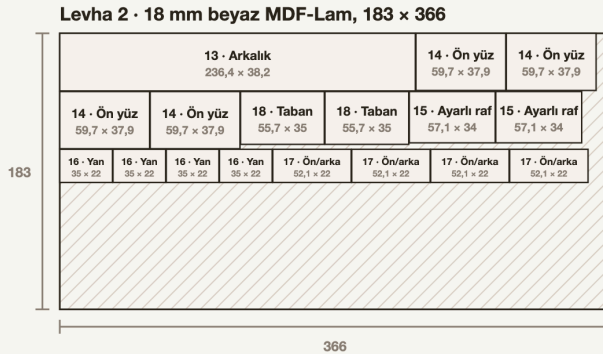


## Okuma

Numara, kesim listesindeki parça numarasıdır.

- 8 - Kule askı kaydı, 36,4 x 8
- 12 - Çita taşıyıcı kaydı, 40 x 6
- 11 - Yedi çita, her biri 180 x 4

Meşe levha neredeyse tamamen dolar. Atölye kenar tıraşından sonra sığmadığını söylerse çitaları ayrı bir levhadan kestirin.



Beyaz levhanın üçte biri artık kalır. Bu artıktan çekmece içine bölme ya da ikinci bir ayarlı raf çıkar.

Ahşap desen levhanın uzun kenarı boyunca akar. Çitalarda ve kule yanlarında desen dikey görünür.

Yerleşim örnektir; atölyenin programı farklı dizebilir - Ölçüler cm

## Malzemeler

- ☐ 1 meşe desen + 1 beyaz 18 mm MDF-Lam
- ☐ 4 frensiz menteşe + 2 bas-aç itici
- ☐ 2 takım 35 cm bas-aç bilyalı ray
- ☐ 10 m 24 V COB LED, 2700-3000 K, CRI 90+
- ☐ 4 x 2 m profil (3 düz, 1 köşe) + opal kapak
- ☐ 24 V 100 W adaptör + kumandalı dimmer
- ☐ Ek klipsi, dağıtım klemensi, kablo, tırnak
- ☐ 2 kablo rozeti Ø 60 mm
- ☐ 100 konformat 7 x 50 + tapa
- ☐ 24 L köşebent + 3,5 x 16 / 30 vida
- ☐ 8 raf pimi, 5 mm
- ☐ 20 dübel 10 mm + 6 x 80 vida
- ☐ Mat siyah boya (çita kayıtları)

## Aletler

- ☐ Akülü matkap ve vidalama
- ☐ Darbeli matkap, 10 mm beton ucu
- ☐ Kademeli konformat ucu (5 / 7 mm)
- ☐ 60 mm panç, 10 ve 5 mm uç
- ☐ Uzun su terazisi, şerit metre, gönye
- ☐ 2 işkence
- ☐ 18 cm'lik 4 takoz
- ☐ Demir testeresi (profil için)

## Tahmini bütçe (Ekim 2026)

Aralıklar Ekim 2026 itibarıyla yaklaşıktır, KDV dahil düşünülmüştür. En az iki bayiden teklif alıp son sütuna yazın.

| Kalem                           | Miktar        | Yaklaşık tutar          | Sizin fiyatınız |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|
| 18 mm meşe desen MDF-Lam        | 1 levha       | 3.400–5.400 TL          |                 |
| 18 mm beyaz MDF-Lam             | 1 levha       | 3.000–4.800 TL          |                 |
| Ebatlama (kesim)                | 2 levha       | 600–1.000 TL            |                 |
| PVC kenar bandı ve bantlama     | 42 m + 11 m   | 2.000–3.000 TL          |                 |
| Menteşe deliği açtırma          | 4 delik       | 100–300 TL              |                 |
| Frensiz menteşe ve bas-aç itici | 4 + 2 adet    | 400–900 TL              |                 |
| Bas-aç bilyalı ray, 35 cm       | 2 takım       | 600–1.400 TL            |                 |
| 24 V COB LED şerit              | 10 m          | 1.200–3.000 TL          |                 |
| Alüminyum profil ve opal kapak  | 4 × 2 m       | 800–1.800 TL            |                 |
| 24 V 100 W adaptör              | 1 adet        | 500–1.200 TL            |                 |
| Kumandalı dimmer                | 1 adet        | 250–700 TL              |                 |
| Kablo, klips, klemens           | 1 takım       | 250–500 TL              |                 |
| Kablo rozeti, 60 mm             | 2 adet        | 60–160 TL               |                 |
| Konfirmat vida ve tapa          | 100'lük paket | 200–400 TL              |                 |
| Köşebent, raf pimi, vida, boya  | 1 takım       | 300–600 TL              |                 |
| Dübel ve duvar vidası           | 20 takım      | 200–400 TL              |                 |
| Nakliye                         | 1 sefer       | 400–1.200 TL            |                 |
| <b>Toplam</b>                   |               | <b>14.260–26.760 TL</b> |                 |

LED takımı (şerit, profil, adaptör, dimmer, kablo) toplam 3.000–7.200 TL tutar. Ucuz adaptör titreme yapabilir; burada tasarruf etmeyin.

## Paylar nereden geliyor?

|                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Alt tabla, arkalık: $240 - 2 \times 1,8$               | 236,4                    |
| Yan dikme: $40 - 1,8$ (üst tabla)                      | 38,2                     |
| İç derinlik: $38,2 - 1,8$ (arkalık)                    | 36,4                     |
| Ön yüz: $(240 - 0,9) / 4 \cdot \text{boy } 38,2 - 0,3$ | $59,7 \times 37,9$       |
| Ara dikme eksenleri                                    | $60 \cdot 120 \cdot 180$ |
| Çekmece kutusu: $58,2 - 2 \times 1,25$                 | 55,7                     |
| Kutu önü ve arkası: $55,7 - 2 \times 1,8$              | 52,1                     |
| Kule göz yüksekliği: $(176,4 - 3 \times 1,8) / 4$      | 42,75                    |

## Ölçüyü kendi alanınıza uyarlama

Toplam genişlik G (cm). Çıta paneli ve kule 40'ar cm kalır.

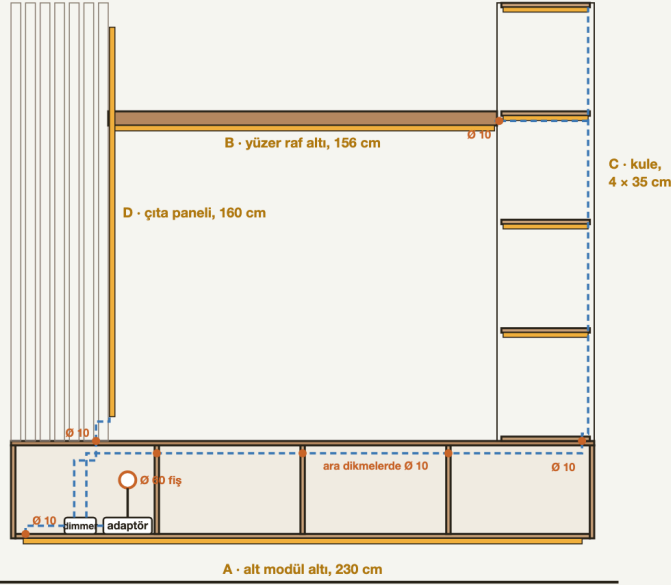
|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Yüzer raf            | $G - 80 \cdot \text{TV eni} + \text{en az } 15$ |
| Alt tabla ve arkalık | $G - 3,6$                                       |
| Ön yüz               | $(G - 0,9) / 4$                                 |
| Ara dikme eksenleri  | $G / 4 \cdot G / 2 \cdot 3G / 4$                |
| 220 cm (55 inç TV)   | ön yüz $54,8 \cdot \text{raf } 140$             |
| Tavan 250'den alçak  | kule ve çıtaları kısaltın; raf hizası korunur   |

## LED, kablo ve delik ölçüleri

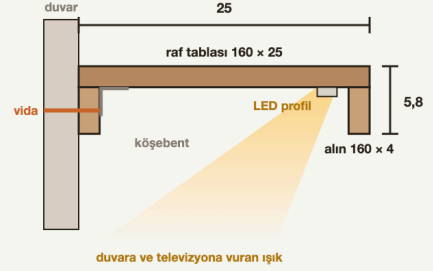
## LED bölgeleri ve kablo yolu

Dört ışık bölgesi, tek adaptör; kablolar gövdenin ve kulenin içinden.

Önden, kapaklar çıkarılmış (şema)



Yüzer raf kesiti

Toplam  $\approx 6,9 \text{ m} \times 9,6 \text{ W/m} \approx 66 \text{ W}$ 

24 V adaptör en az 90 W; 100 W önerilir.

Şerit: COB, 2700-3000 K, CRI 90+.

D bölgesinde 45° köşe profil, ışık duvara.

Yüzer raf, kulenin 3. rafıyla aynı hizadadır.

Rafın ucu, kule rafının tapalarını örter.

— 230 V fiş kablosu — 24 V düşük gerilim • kablo deliği

Kablo delikleri Ø 10 mm, fiş deliği Ø 60 mm · Ölçüler cm

| Delik                 | Ölçü            | Yer                                                                   |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Menteşe çanağı        | Ø 35 mm         | Kapağın menteşe kenarından 22 mm; uçlarından 7 cm                     |
| Menteşe tablası       | Tablanın vidası | Yan dikme iç yüzü, önden 37 mm; alttan 7 ve 30,9 cm                   |
| Bas-aç itici          | İticinin vidası | Üst tablanın altı, kapağın serbest kenarından 5 cm                    |
| Konfirmat (yan dikme) | Kademeli uç     | Altan 0,9: önden 5 · 18 · 31 · arkadan 0,9: alttan 7 · 19 · 31        |
| Konfirmat (ara dikme) | Kademeli uç     | Alt tablanın altından; sol ucundan 58,2 · 118,2 · 178,2               |
| Konfirmat (kule rafı) | Kademeli uç     | Kule yanında alttan 45,5 · 90 · 134,6; önden 5 ve 22                  |
| Duvar vidası          | 10 mm dübel     | Arkalıkta üstten 6 ve alttan 8 cm; uçlarda ve ara dikmelerde, 10 adet |
| A bölgesi             | Ø 10 mm         | Alt tablada sol ucundan 4, önden 2,3 cm                               |
| D bölgesi             | Ø 10 mm         | Üst tablada sol ucundan 35, arkadan 2,7 cm                            |
| Kule                  | Ø 10 mm         | Kule alt tablası + üst tabla; sağ uçtan 5, arkadan 2,5 cm             |
| Yüzer raf             | Ø 10 mm         | Kulenin sol yanı; alttan 131,5, arkadan 3 cm                          |
| Ara dikmeler          | Ø 10 mm         | Üstten 3, arkadan 3 cm                                                |
| Fiş                   | Ø 60 mm         | Sol dolabın arkallığında, ortada                                      |

Kablo deliklerini montajdan önce açın. Kurulmuş gövdede delik açmak zordur.

## Montaj adımları

- ☐ 1. **Parçaları sayın.** Bantlı kenarlar öne baksın.
- ☐ 2. **Alt modül gövdesi.** Ara dikmeler alt tablaya, arkalık, yan dikmeler.
- ☐ 3. **Üst tabla.** Tabla yüzü aşağı battaniyede; gövde ters, 10 köşebent.
- ☐ 4. **A ışığı.** Gövde tersken profil ve şerit alt tablanın altına.
- ☐ 5. **Duvarı işaretleyin.** Yerden 18 cm çizgi; vida yerlerini delin.
- ☐ 6. **Alt modülü asın.** Takozlara oturtun, 10 vida, sonra takozları alın.
- ☐ 7. **Kule.** Yanlar, tablalar, raflar, kayıtlar; C profilleri.
- ☐ 8. **Kuleyi yerleştirin.** Sağ uca; alttan 4 vida, kayıtlardan duvara 4 vida.
- ☐ 9. **Çıta paneli.** Çıtalar kayıtlara; D profili duvara; panel duvara.
- ☐ 10. **Yüzer raf.** Alın ve kayıt köşebentle; B profili; duvara ve kuleye.
- ☐ 11. **Kablolar.** Hepsi sol dolaba; dimmer ve adaptör.
- ☐ 12. **Deneyin.** Dört bölgeyi yakın; opal kapaklar.
- ☐ 13. **Çekmeceler.** Raylar, kutular, ön yüzler.
- ☐ 14. **Kapaklar ve ayar.** Aralar 3 mm; raflar pimlere.

### Asma

Alt modül yalnızca beton ya da dolu tuğla duvara asılır.  
Takozları vidalar sıkılmadan almayın.

### Işık

Şeridi profilsiz yapıştırmayın. Adaptörün üstünü boş bırakın.

### Notlar

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |