

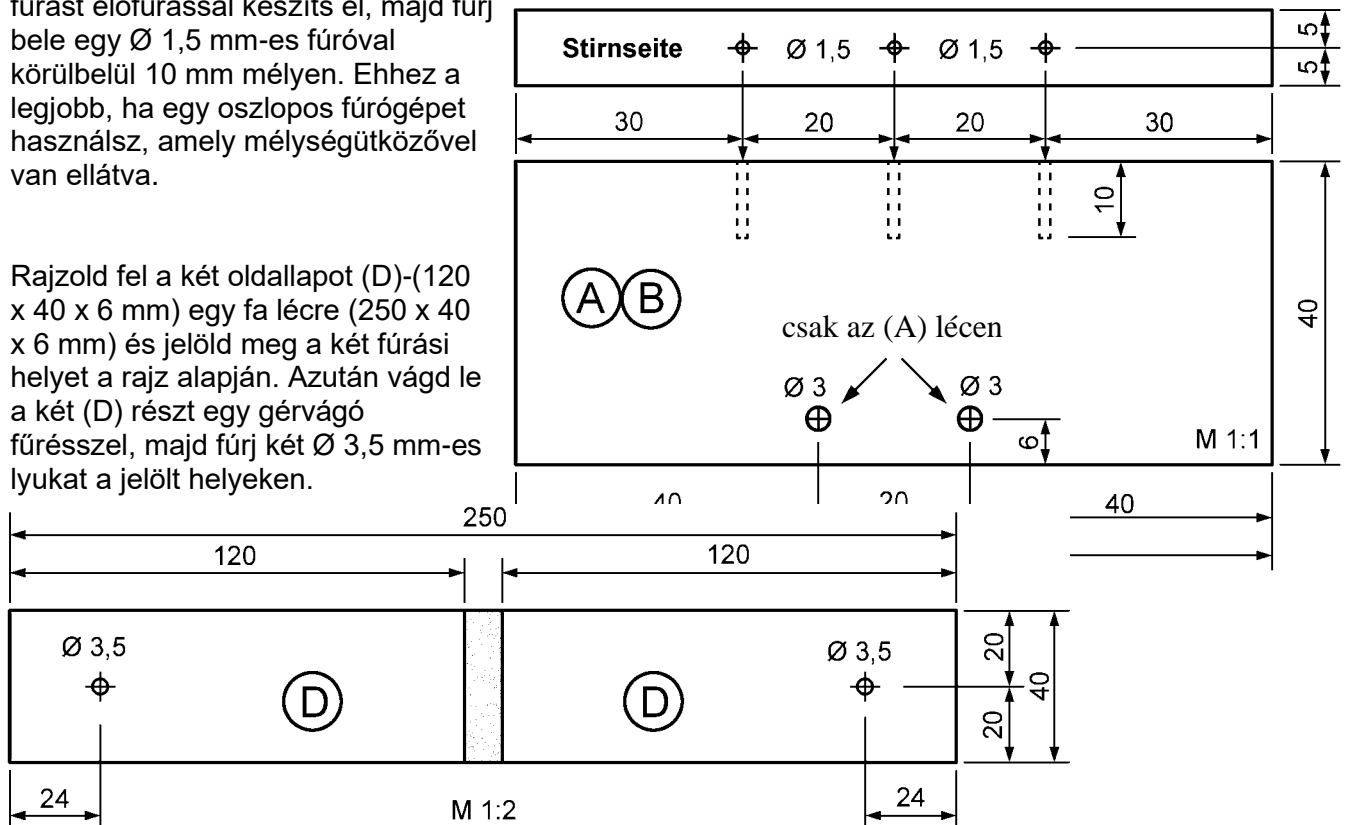
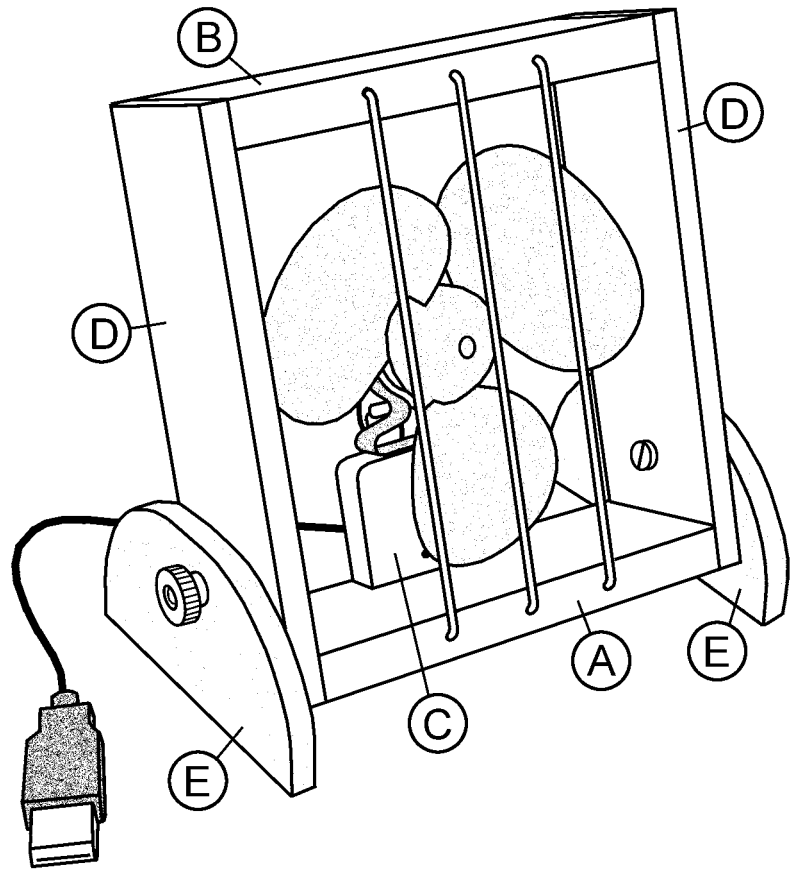
Ez a helytakarékos és fokozatmentesen dönthető asztali ventilátor kellemes légáramot biztosít és frissítő hűvösséget nyújt meleg napokon. A mellékelt USB kábel és az energiatakarékos speciális motor révén a ventilátor számítógépről vagy laptopról is működtethető. De a powerbankok (5 V) és a mobiltelefon töltők (5 V) is kiválóan alkalmasak a ventilátor működtetésére.

## Anyagszükséglet:

- 3 rétegelt nyárfaléc 100 x 40 x 10 mm
- 2 rétegelt nyárfaléc 250 x 40 x 6 mm
- 1 háromlapátos légcsavar - Ø 90 mm
- 1 szolármotor Ø 25 mm
- 1 klipsz Ø 25 mm
- 1 villás csatlakozó, 3 Anschlüsse
- 1 ellenállás 4,7 Ohm, 1 Watt
- 2 kerekfejű fafúró csavar 2,5 x 12 mm
- 1 forgácslap csavar 3 x 12 mm
- 2 forgácslap csavar 3 x 20 mm
- 2 hengerfejű csavar M4 x 20 mm
- 2 műanyag nyomóanya M4
- 1 USB-tápvezeték, 1,5 m
- 0,5 m alumíniumdrót Ø 1,5 mm

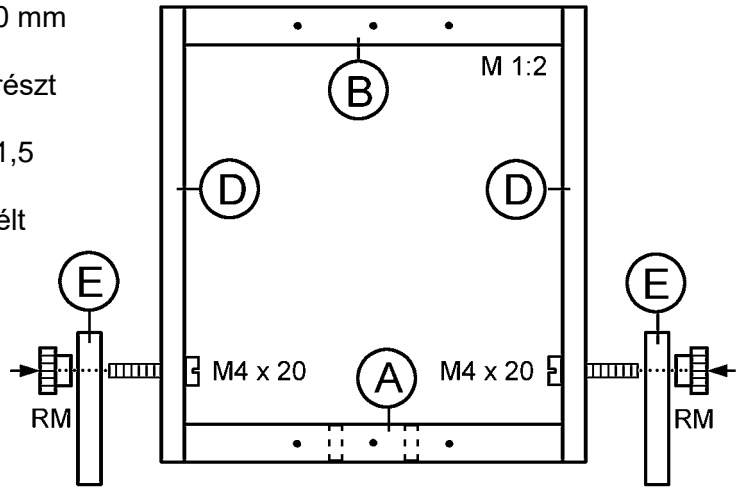
## Munkaleírás:

- A rajz alapján vidd át a két Ø 3 mm-es fúrás helyét a (A) táblára (100 x 40 x 10 mm). Először jelöld meg egy előfúróval, majd fúrj át rajta. A (A) és (B) táblákra (100 x 40 x 10 mm) mindkét oldalon három, a végeken lévő fúrást előfúrással készíts el, majd fúrj bele egy Ø 1,5 mm-es fúróval körülbelül 10 mm mélyen. Ehhez a legjobb, ha egy oszlopos fúrógépet használsz, amely mélységütközővel van ellátva.
- Rajzold fel a két oldallapot (D)-(120 x 40 x 6 mm) egy fa lécre (250 x 40 x 6 mm) és jelöld meg a két fúrás helyét a rajz alapján. Azután vágd le a két (D) részt egy gérvágó fűrészsel, majd fúrj két Ø 3,5 mm-es lyukat a jelölt helyeken.



3. Csavard be a két hengerfejű csavart M4 x 20 mm a (D) táblák Ø 3,5 mm-es fúrásaiba, majd ragaszd össze a négy darab (A), (B) és (D) részt a rajznak megfelelően.

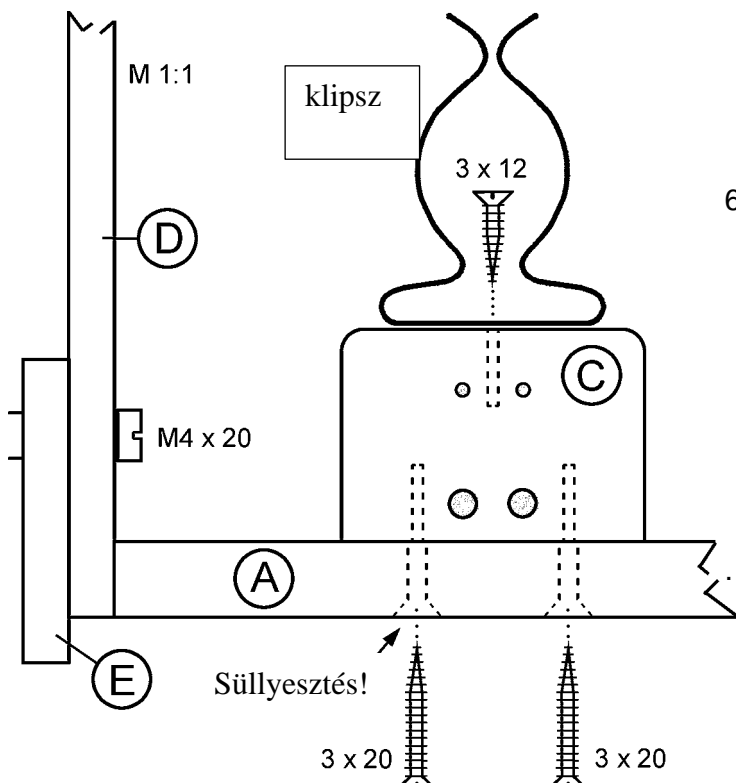
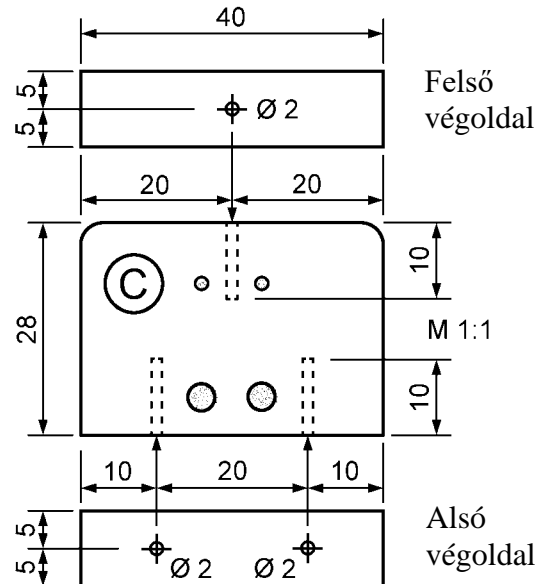
**Figyelem:** a (A) és (B) táblák végein lévő Ø 1,5 mm-es fúrásoknak felfelé kell nézniük! A ragasztó megkötése után minden sarkot és élt finom csiszolópapírral érdemes letisztítani.



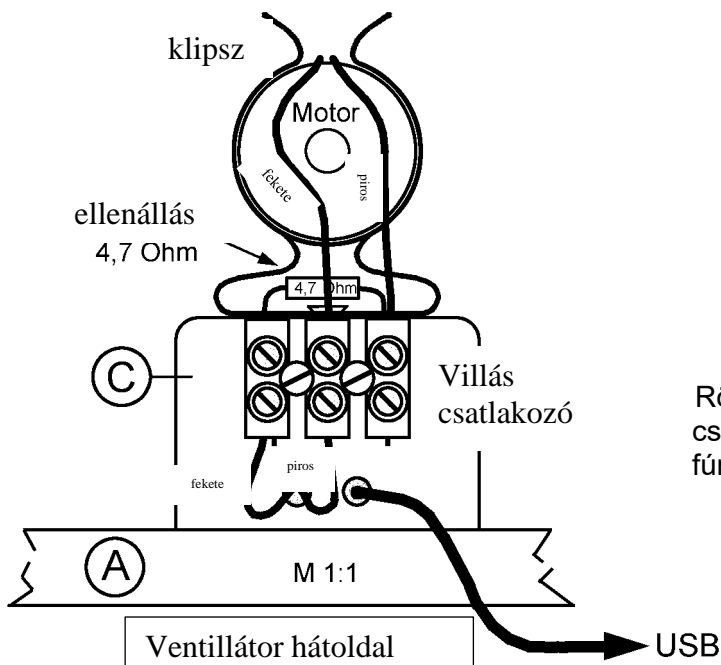
4. Vágd ki a **sablonokat** a (C) és (E) részekhez a 3. oldalról. Másold át kétszer a **(E) sablon** körvonalait a rétegelt lemez táblára (250 x 40 x 6 mm) és jelöld meg a fúrási helyeket egy előfúróval. A két (E) részt fűrészelőkerettel vágd ki, majd a vágott széleket érdemes lecsiszolni. Ezután fúrj Ø 4 mm-es lyukakat a részekbe. Végül rögzítsd a két talpat (E) műanyag nyomóanyákkal M4 (RM) a hengerfejű csavarokhoz M4 x 20 mm.

5. Másold át a **sablont a (C) részhez** a legutolsó rétegelt lemez táblára (100 x 40 x 10 mm) és jelöld meg a négy fúrási helyet egy előfúróval. A (C) részt (28 x 40 x 10 mm) gérvágó fűrészsel vágd ki a táblából, majd készítsd el a négy fúrást (Ø 1,5 mm / Ø 3,5 mm) a megadottak szerint. A fűrészelési éleket finom csiszolópapírral simítsd el, és a felső két sarkot enyhén lekerekítheted.

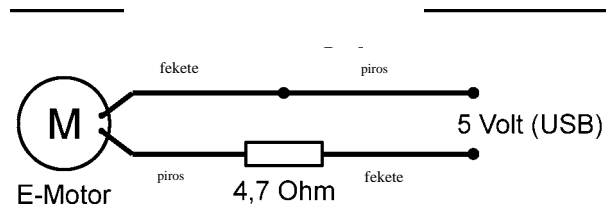
A (C) blokkban **három további végi fúrás hiányzik** – két fúrás az alsó részen és egy a felsőn. Jelöld meg őket a mellékelt rajz alapján, majd fúrj bele egy Ø 2 mm-es fúróval körülbelül 10 mm mélyen.



6. Csavard fel a mellékelt fémtartót (Ø 25 mm) egy forgácslap csavarral (3 x 12 mm) a (C) rész felső végoldalára. A (A) tábla alsó oldalán lévő két Ø 3 mm-es fúrást először egy kézi fúróval süllyeszd el, majd rögzítsd a (C) blokkot két forgácslap csavarral (3 x 20 mm) a tábla felső oldalán. A ventilátor befejezése előtt minden faalkatrészt érdemes lelakkozni. Ehhez ajánljuk a fa lazúrokat vagy a gyorsan száradó akril lakkokat.

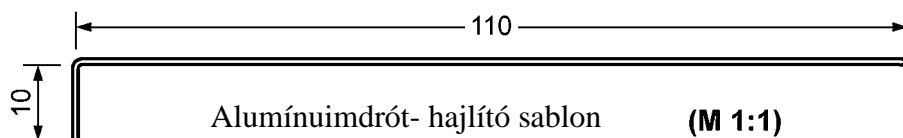


kábelezési séma



Rögzítsd a villáscsatlakozókat a két fafűrő csavarral (2,5 x 12 mm) a (C) rész Ø 1,5 mm-es fűrésaiba.

- Elektronikai bekötés:** hajlítsd meg az ellenállás (4,7 Ohm) csatlakozóvezetéseket, húzd őket a két külső villáscsatlakozón és vágd le az alul kilógó vezetékvégeket. Helyezd az elektromotort a fémtartóba és rövidítsd meg a két csatlakozóvezetékét 80 mm hosszúra. Szigeteld le az éleket körülbelül 8 mm hosszán, majd csavarj be őket. Húzd őket a megfelelő villáscsatlakozóba, és egy kis csavarhúzóval erősítsd meg őket.  
Fűzd át az USB kábelt a két Ø 3,5 mm-es fűrésen a (C) részen előre és vissza, majd rövidítsd meg a két csatlakozóvezetékét (piros/fekete), és szigeteld le az éleket körülbelül 8 mm hosszán. Csavard be őket és a rajz szerint rögzítsd őket a villáscsatlakozókban.  
**Tipp:** a kontaktusok biztos rögzítése érdekében erőteljesen húzd meg újra a hat csatlakozócsavart! Ezután nyomd rá a légcsavart a motor tengelyére. Ha ez nehezen megy, akkor a légcsavar felfogó furatát Ø 2 mm-es fűrésel érdemes utólag fűrésni.
- Funkcióellenőrzés:** ellenőrizd még egyszer a vezetékek és az ellenállás helyes csatlakozását az elektromos séma segítségével! A ventilátor működtetéséhez a USB csatlakozót egy számítógép vagy laptop USB portjába kell dugni. Nagyon jól alkalmasak továbbá a powerbankok (5 V) és a mobiltelefon töltők (5 V), amelyek USB kimenettel rendelkeznek.
- Védőrács:** a légcsavar előtt három alumíniumdrótot kell felszerelni érintésvédelmi célból. Vágj három 150 mm hosszú darabot az mellékelt alumínium drótból (Ø 1,5 mm), és hajlítsd, illetve rövidítsd őket a **hajlító sablon** szerint. Ezután a drótvégeket egy hegyes fogó segítségével helyezd a hat Ø 1,5 mm-es fűrésen keresztül a fa keret (A/B) megfelelő helyeire



sablon (M 1:1)

