

Prije nego počnete: Planiranje i priprema

Montaža akustičnih panela uključuje pripremu (mjerjenje, rezanje po potrebi), odabir metode pričvršćivanja (ljepilo, vijci, ili kombinacija letvi i vune za bolju apsorpciju), nanošenje ljepila na stražnju stranu ili bušenje i pričvršćivanje vijcima, te čvrsto pritiskanje panela na željeno mjesto na zidu ili stropu, često uz dodatak mineralne vune za optimalne rezultate.

Potreban alat i materijal

Pripremite sve na jednom mjestu kako biste radili bez prekida.

Za sve metode trebat će vam navedeni alati:

1. Libela
2. Metar i olovka
3. Pila finih zubaca, ubodna pila ili cirkular (za eventualno skraćivanje panela)
4. Skalpel (za rezanje filca)
5. Pištolj za silikon

1. Priprema i mjerjenje

- **Planiranje:** Odredite točnu lokaciju panela na zidu/stropu.
- **Rezanje:** Po potrebi, koristite oštru pilu (cirkular, ubodna) za drvene letve i filc, a nož za rezanje samo filca. Izrežite otvore za utičnice, ako je potrebno, ubodnom pilom.

2. Metode pričvršćivanja

- **Ljepilo (Najjednostavnije):** Nanesite montažno ljepilo u linijama/točkama na stražnju stranu panela (svakih 10-15 cm) i snažno pritisnite na zid.
- **Vijci:** Pričvrstite panele direktno u zid kroz filc i drvenu podlogu, koristeći preporučeni broj vijaka (npr. 15 po ploči).
- **Letve i vuna (Optimalno za zvuk):**
 - Pričvrstite drvene letve (npr. 45mm) na zid s razmakom (npr. 600mm).
 - U prostor između letvi umetnite mineralnu vunu za poboljšanje apsorpcije zvuka.
 - Pričvrstite panele kroz filc u letve.

3. Završni koraci

- **Poravnanje:** Osigurajte da su paneli ravni i dobro poravnati.
- **Čišćenje:** Uklonite višak ljepila i po potrebi očistite rubove.

Postoje tri glavna načina montaže naših akustičnih zidnih panela:

Metoda 1: Montaža lijepljenjem

Ovo je najbrža i najčišća metoda, idealna za ravne i stabilne zidove.

Potreban materijal:

1. Visokokvalitetno montažno ljepilo
2. Pištolj za silikon
3. Krep traka (za eventualno privremeno fiksiranje)

Korak po korak:

1. **Pripremite panel.** Ako je potrebno, skratite panel na željenu visinu koristeći pilu (cirkular, ručna pila ili ubodna pila). Za izrezivanje otvora za utičnice ili prekidače, koristite ubodnu pilu.
2. **Nanesite ljepilo.** Na poledinu filca nanesite montažno ljepilo u linijama ili točkama. Nanesite ljepilo otprilike svakih 10-15 cm za optimalno prisanjanje.
3. **Postavite panel na zid.** Pažljivo pristonite panel na zid na označenu poziciju. Koristeći libelu, provjerite je li okomit. Ovo je najvažniji korak jer svi ostali paneli prate prvi panel.
4. **Pritisnite i učvrstite.** Ravnomjerno pritisnite cijelom površinom panela kako bi se ljepilo pravilno rasporedilo. Držite nekoliko sekundi prema uputama proizvođača ljepila.
5. **Nastavite s postavljanjem.** Postavite sljedeći panel tako da se panel spoji s prethodnim, stvarajući neprimjetan spoj. Ponavljajte postupak dok cijeli zid nije pokriven.

Metoda 2: Montaža vijcima ili tiplama

Ova metoda je idealna ako želite mogućnost lakše demontaže ili ako zid nije savršeno ravan. Omogućuje stvaranje zračnog sloja za dodatnu zvučnu izolaciju. Pogodan za gipskartonske zidove.

Potreban materijal:

1. Vijci za montažu 5.5x38mm GIPS/GIPS, Vijci za montažu 3.5x45mm PROFIL ili sl. ovisno o podlozi
2. Po potrebi montažno ljepilo

3. Korak po korak:

1. **(Opcionalno) Postavite drvenu podkonstrukciju.** Ako želite maksimalna akustična svojstva, prvo na zid vertikalno postavite drvene letvice na razmaku od cca 60 cm. Između letvica možete postaviti i mineralnu vunu.
2. **Pozicionirajte panel.** Pristonite prvi panel na zid ili na pripremljenu podkonstrukciju. Koristeći libelu, osigurajte da je savršeno ravan.

3. **Metoda 3: Montaža s dodatnom izolacijom (Za optimalnu apsorpciju zvuka)**

4. Ovo je metoda izbora za prostore gdje želite postići **maksimalna akustična svojstva**, poput kućnih kina, studija ili ureda.

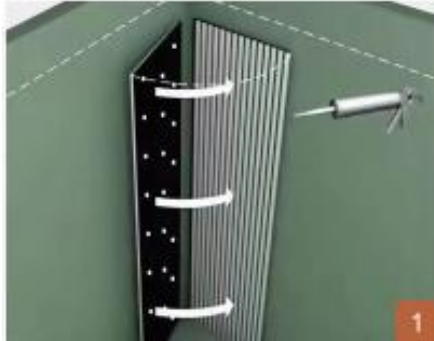
5. **Potreban materijal:**

6. Drvene letve (štafle), preporučene debljine 45 mm
7. Mineralna vuna
8. Vijci za montažu 5.5x38mm GIPS/GIPS, Vijci za montažu 3.5x45mm PROFIL ili sl.ovisno o podlozi

9. **Korak po korak:**

10. **Pričvrstite drvene letve.** Montirajte drvene letve vertikalno na zid. Preporučeni razmak između letvi je 600 mm (ili 300 mm za još čvršću konstrukciju).
11. **Umetnite izolaciju.** Između postavljenih letvica pažljivo umetnite ploče mineralne vune. Vuna bi se trebala čvrsto držati između letvi.
12. **Pričvrstite panele.** Postavite akustične panele preko konstrukcije i pričvrstite ih vijcima direktno kroz filc u drvene letve koje se nalaze ispod.
13. **Postavite ostale panele.** Kao i kod lijepljenja, spojite sljedeći panel s prethodnim i nastavite s pričvršćivanjem vijcima dok cijela površina nije pokrivena.
14. **Učvrstite vijcima.** Koristeći crne vijke, pričvrstite panel direktno kroz crni filc u zid (ili u drvenu letvicu). Crni vijci bit će gotovo nevidljivi na crnoj pozadini. Koristite otprilike 20-30 vijaka po panelu, ravnomjerno raspoređenih.

▫ Ugradnja



▫ Metoda 1

Ugradnja pomoću ljepila

Izravno koristite građevinsko ljepilo ili strukturalno ljepilo da ga zalijepite na zid.



▫ Metoda 2

Ugradnja pomoću vijaka

Koristite crne vijke za pričvršćivanje potporne ploče na zid kroz poliestersku akustičnu ploču. Preporuča se koristiti najmanje 9 vijaka po ploči rešetke.



▫ Metoda 3

Drvene letvice

Izravno pričvrstite ploču rešetke u drvene letvice. Za optimalnu apsorpciju zvuka koristite akustične ploče od poliesterskih vlakana i ostavite prostor iza ploča za sloj vune. Ova kombinacija će postići bolju apsorpciju zvuka

Savjet: Za savršeno ravne linije i pozicioniranje, koristite **lasersku libelu**. Projicirat će vam liniju na zid koju samo trebate pratiti i ubrzati montažu.

VAŽNO Savjet: Prilikom rezanja panela, **preporuča se dodatno klamanje MDF-a za filc** kako bi sve bilo čvrsto i stabilno. Kako bi spriječili da MDF ili letvice "plešu" nakon rezanja, obavezno prije samog reza pričvrstite MDF za filc klamanjem ili ljepilom. Tako ćete osigurati da krajevi ostanu fiksni i uredni, a panel zadrži raspored letvica.

Savjet: Ako vam je zid neravan, **metoda montaže vijcima na podkonstrukciju** je bolji izbor jer ćete letvicama moći kompenzirati neravnine.

Greška: Krivo pozicioniranje prvog panela. Ako prvi panel nije 100% okomit, cijeli zid će biti "kriv". Utrošite dodatnih nekoliko minuta na provjeru prvog panela, isplatit će se.

Greška: Previše ljepila. Više ljepila ne znači nužno bolje. Previše ljepila može iscuriti na spojevima i stvoriti nered. Držite se preporuka proizvođača i ravnomjerno rasporedite ljepilo.

Održavanje: Paneli su izuzetno jednostavni za održavanje. Dovoljno ih je povremeno usisati s nastavkom s mekom četkom ili prebrisati suhom, mekom krpom kako biste uklonili prašinu.

Često postavljana pitanja

1. **Mogu li rezati panele po širini?** Da. Iako je idealno da se to ne radi, ako je potrebno, letvicu možete pažljivo odvojiti od filca ili prerezati skalpelom po filcu.
2. **Mogu li panele montirati na strop?** DA! Proces je identičan montaži na zid. Za strop preporučujemo metodu montaže vijcima radi dodatne sigurnosti.
3. **Kako čistiti panele?** Najbolje je koristiti usisavač s četkastim nastavkom ili suhu antistatičku krpu. Izbjegavajte korištenje vode i agresivnih sredstava za čišćenje.