

Инструкция за монтаж на декоративни профили за LED осветление



Необходими инструменти и материали:



- Ролетка
- Молив
- Трион със ситен зъб

- Шаблон за рязане под 45°
- Нивелир
- [Монтажна лепилна пяна](#)
- [Монтажно акрилно лепило](#)
- Четка или валяк
- Интериорна боя (латекс)

Подготовка на основата:



- Уверете се, че основата е суха, здрава и равна.
- Почистете повърхността, върху която ще се монтира профилът, премахнете праха, мазнините и другите замърсявания. При необходимост нанесете грунд.

Рязане и напасване на профилите:



- Измерете точно необходимата дължина на профила с ролетка.
- С помощта на ножовка или трион с максимално ситен зъб отрежете профила според желаните размери

- За вътрешни и външни ъгли се препоръчва използването на шаблона
- Използвайте нивелир, за да проверите правилното разположение на профилите.

Залепване на профилите:



- Нанесете монтажно лепило без разтворител (акрилно лепило) равномерно по профила.
- За повърхности, които не поемат влага, използвайте лепилна пяна за стиропор.

Монтаж на профила:



- Притиснете профила към стената или тавана и го задръжте за няколко секунди, за да се фиксира.
- Отстранете излишното лепило веднага след монтажа

- При съединяване на два профила нанесете лепилото върху страничните повърхности и притиснете плътно една към друга.

Рязане под ъгъл:

За рязане на профили под ъгъл е необходимо да използвате ножовка с фин зъб или трион, както и шаблон за рязане под ъгъл.

1. Поставяне: Разположете профила в шаблона с гърба към водачите, за да бъде стабилен при рязане
2. Настройка на ъгъла: Задайте ъгъл от 45°, като съобразите посоката на среза така, че декоративната част да пасне правилно при съединяване.
3. Рязане: Отрежете профила с плавни движения без натиск.
4. Финална обработка: Изгладете краищата с шкурка или пила за перфектно напасване.

Фугиране:



- След съединяването на два профила отстранете излишното лепило с влажна гъба и загладете фугата до получаването на гладка повърхност.

Боядисване на профилите:

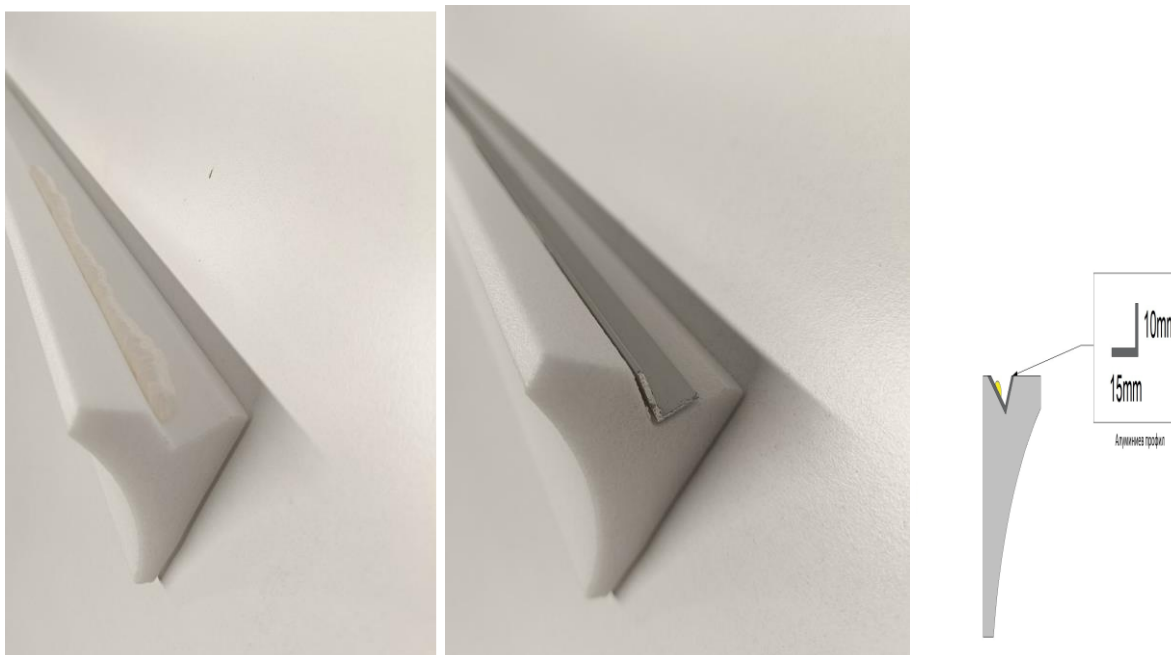


- Профилите могат да се боядисат преди или след монтажа. Нанесете боя на водна основа/латекс задължително два пъти с четка или валик за равномерно покритие.
- Внимавайте боята да не попадне в канала за монтаж на алуминиевия П-образен или Г-образен профил.

Монтаж на алуминиевите профили:



- Използвайте нераздуваща [лепилна пяна за стиропор](#) за по-здраво захващане. Нанесете я в предвидения канал на XPS профила.
- След това поставете и залепете алуминиевите [П-образни](#) и/или [Г-образни](#) профили в предвидения канал, като го притиснете леко по цялата дължина, докато се фиксира.



Монтаж на LED осветлението:

- Инсталирайте LED лентите в каналите, като се уверите, че са добре фиксирани.
- Ако използвате луни, направете необходимите отвори с [боркорона](#), като изберете подходящия размер.



Съвети за избор и монтаж на LED осветление за П-образни и Г-образни профили

Изборът на подходяща LED лента и конфигурация за П-образни и Г-образни профили е от ключово значение за постигането на желания светлинен ефект. Ето подробни насоки, съобразени с конкретните профили:

1. Избор на LED лента

За алуминиеви П-образни профили (линейно осветление):
Използвайте **COB LED** ленти за постигане на равномерна и гладка светлина без видими точки.

- **Плътност на диодите:** COB лентите имат диоди, покрити с фосфорен слой, който осигурява непрекъсната светлинна линия.

- **Мощност:** Подходящи са COB ленти с мощност 8W/10W/m за декоративно осветление.
- **Цветна температура:**
 - 2700K – 3000K: Топла светлина за уютна атмосфера.
 - 4000K – 4500K: Неутрална светлина за универсално приложение.
 - 6000K: Студена светлина за модерни интериори.

За алуминиеви Г-образни профили (скрито осветление):
За тези профили е подходяща и обикновена LED лента с по-висока плътност на диодите. Разстоянието от лентата до отразяващата повърхност ще разсее светлината и ще създаде меко сияние.

Плътност на диодите: Изберете ленти с 120 или повече диода на метър.

- **Мощност:** Лента с мощност около 4-8 W/m е подходяща за скрито осветление, тъй като не е прекалено силна и създава приятна, ненаатрапчива атмосфера.

2. Необходимост от захранване

Напрежение:

- 12V захранване: Подходящо за по-къси дължини на LED ленти (до 5 м).
- 24V захранване: Препоръчва се за по-дълги дължини (над 5 м), особено за COB ленти, за да се избегнат загуби от напрежение и да се осигури равномерна светлина.

Изчисляване на мощността:

Изчислете общата мощност на използваните LED ленти и добавете резерв от 20-30% за стабилна работа на захранването.

3. Димиране и управление на светлината

- **Димиращ ключ:**

Инсталирането на димиращ ключ е отличен начин за регулиране на яркостта, особено за декоративно осветление.

- Съвместимостта с LED лентите е важна – уверете се, че димиращото устройство е съвместимо със захранването и LED лентите.
- Димиращите системи могат да бъдат механични или електронни (управляеми чрез дистанционно или приложение).

4. Допълнителни препоръки

Свързване на лентите:

- Винаги спазвайте правилната полярност (+ и –).
- При дълги дължини направете паралелни връзки, за да избегнете неравномерно осветяване.

Монтаж на LED луните:

- Направете отвори с [боркорона](#) в желанния размер, преди да монтирате профилите.

Следвайки тези препоръки, ще постигнете професионално изглеждащо осветление, съчетано с дълготрайност и естетика.