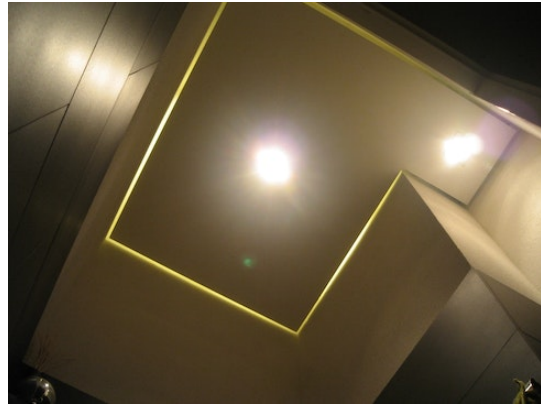


Application n° 172: Faux plafond avec spots halogènes

Auteur: Bastiaan Maalman, Heemskerk, Pays-Bas, project_magnet@bastech.nl

Éclairage de plafond pour une ambiance unique

M Maalman a créé un faux plafond dans sa salle de bains et y a encastré deux spots halogènes. On pourrait bien sûr aussi utiliser des spot LED. Le bord du panneau est éclairé par le haut par deux ampoules à économie d'énergie qui se trouvent entre le panneau MDF et le plafond. Il serait également possible d'utiliser des rubans LED. L'espace latéral entre le mur et le panneau est également appelé joint d'ombre. Le faux plafond avec les spots intégrés crée un éclairage et une ambiance exceptionnels dans la salle de bains de M. Maalman.

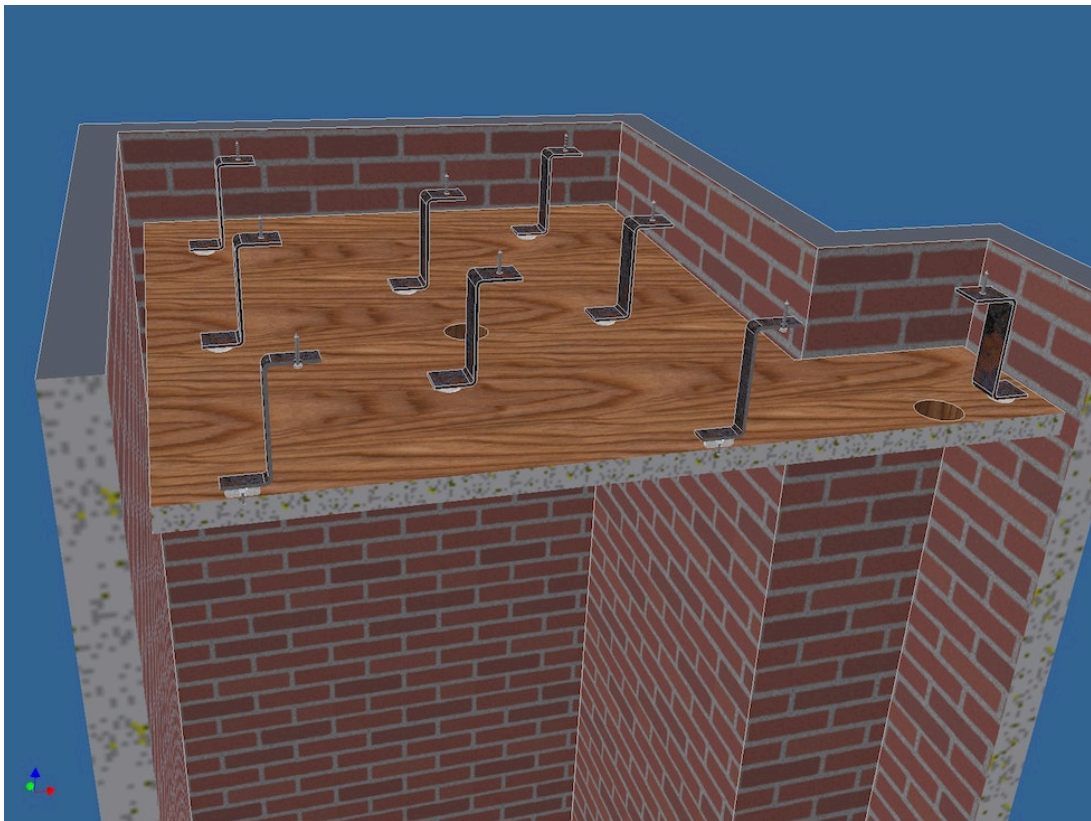


À première vue, la construction semble être assez classique. Mais le panneau MDF a été fixé avec de puissants aimants en pot à des équerres en Z en acier - ce qui n'est pas visible. Le grand avantage : Le faux plafond peut être retiré à tout moment en cas de besoin.

Afin d'abaisser le plafond, M. Maalman a utilisé les produits suivants :

- 2 spots halogènes
- 2 ampoules à économie d'énergie
- 1 grand panneau MDF (contreplaqué) d'au moins 2 cm d'épaisseur
- 9 aimants en pot avec trou de fixation biseauté CSN-25 (www.supermagnete.de/fre/CSN-25)
- 9 équerres en Z perforées

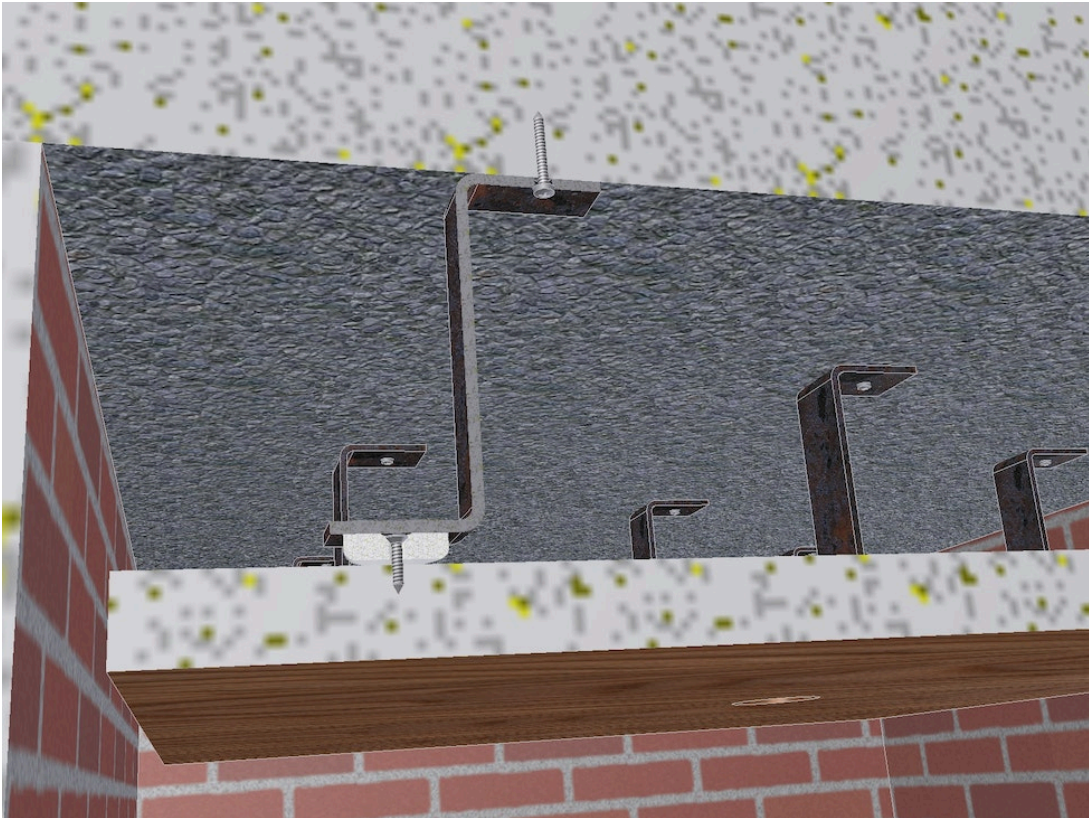
Tout d'abord, M. Maman a fixé les spots aux endroits souhaités au plafond. Les ampoules à économie d'énergie, qui servent à éclairer le bord du panneau, ont été installées de chaque côté au plafond.



Il a ensuite découpé un panneau MDF aux dimensions désirées. De chaque côté, il est moins large de quelques centimètres que le plafond afin de pouvoir réaliser les joints d'ombre.

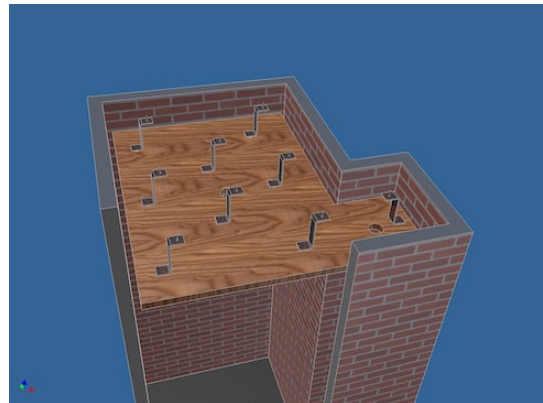
À l'emplacement des spots halogènes, il a scié des trous ronds dans le panneau. Puis, il a fixé les 9 équerres en Z avec des vis au plafond.

Ensuite, il a vissé à 9 endroits un aimant en pot CSN-25 (www.supermagnete.de/fre/CSN-25) au panneau MDF. Il a fixé les aimants de façon à ce que leur position corresponde à celle des équerres en Z fixées au plafond (voir image).



Cette image numérique montre les emplacements des vis

Ensuite, il lui a suffi de poser le panneau muni d'aimants sur les équerres en Z. Et ça y est, le faux plafond aux spots halogènes intégrés est terminé. Grâce aux nombreux aimants, il tient parfaitement aux équerres.



Vue oblique d'en haut du faux plafond

Ce faux plafond a plusieurs avantages :

- Il n'est pas cher (matériaux peu coûteux)
- Il est facile à démonter
- La lumière n'est pas complètement occultée ; les bords sont éclairés grâce aux joints d'ombre



Articles utilisés

CSN-25: aimant néodyme en pot Ø 25 mm avec trou fraisé (www.supermagnete.de/fre/CSN-25)

ZTN-25: aimant néodyme en pot Ø 25 mm avec perçage cylindrique (www.supermagnete.de/fre/ZTN-25)

En ligne depuis: 22.12.2008

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur.
Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.