

Stappenplan scheidingswand met aluminium profielen isoleren



U heeft een wand met metalen profielen waarvan de afstand tussen de rugzijden van de profielen juist 60cm is.



Bevestig de bouwplaat tussen de aluminium profielen. De rechterzijde bevestigt u in de U-vormige uitsparing van het profiel en de andere zijde tegen de rug van het linker profiel.

Op deze manier zit de plaat geklemd tussen de profielen en kan er niet uitvallen.



Wanneer de bouwplaten tussen de profielen bevestigd zijn, kan u de gipsplaten op de aluminium profielen bevestigen, waarbij de naad tussen twee gipsplaten in het midden van een aluminium profiel valt.

Dergelijke opstelling met één gipsplaat langs beide kanten levert ongeveer een half uur brandweerstand en ongeveer 45 decibel geluidsreductie op.

Een opstelling met twee gipsplaten langs iedere zijde geeft ongeveer anderhalf uur brandweerstand en 55 decibel geluidsreductie. Hierbij overlapt de tweede laag gipsplaten de naden van de eerste laag.

Zorg dat de afwerkingslaag de vloer, muur of plafond niet raakt om voorzetting van trillingen bij het belopen van de vloer niet verder te zetten. Zorg voor een elastische schokdempende voeg van enkele millimeters.

Materiaallijst

Materiaal

Isolatiemateriaal

Houten kepers

Nieten

Vijzen

Plastic plakband of aluminiumtape

Eventueel dampscherm (PE-folie van 0,2 mm)

Gereedschap

Scherp afbreekmes of scherp broodmes

Rechte (ijzeren) lat (ong. 1 m)

Hamer

Plooiometer of rolmeter

Snoerloos schroefmachine

Nietmachine