

Plaatsen van een geluidsisolerende wand

Teneinde geluiden die door een muur zijn gedrongen op te vangen kan een wand worden geconstrueerd, waaraan echte stijfheid ontbreekt en die deze geluiden slechts matig doorgeeft. Een dergelijke wand noemt men ook wel 'buigslappe voorzetwand'.

Vanzelfsprekend doen er zich gevallen voor waarbij ook na het plaatsen van zo'n wand geluiden zich blijven voortplanten. Dit is sterk afhankelijk van de constructie van het gebouw en de daarbij gebruikte materialen.

Als de vloeren van het vertrek van steenachtig materiaal zijn vervaardigd, kan het resultaat gunstig zijn. Houten vloeren behoeven veelal eerst speciale voorzieningen, omdat de balken gekrompen zijn en in de oplegging van de muur kieren hebben veroorzaakt. Bovendien is in de meeste gevallen de strook muur tussen (verdiepings)vloer en plafond niet gestukadoord.

Verwijder daarom bij houten vloeren eerst een gedeelte van vloer en/of plafond en controleer of genoemde gebreken aanwezig zijn. Hefdeze op door de kieren te dichten met cementspecie of plastisch blijvende kit en het niet gestukadoorde gedeelte te bekleden met een steenwoldeken of alsnog met specie te bezetten.

Indien een schoorsteen(kanaal) tegen de muur is geconstrueerd, heeft het plaatsen van een voorzetwand geen zin; deze blijft het geluid op die plaats doorgeven. Ook vaste kasten vormen een belemmering en dienen te worden verwijderd.

Voor het maken van een buigslappe voorzetwand bestaan twee principes: de vrijstaande wand, die de beste resultaten geeft, maar een diepte vraagt van ca. 11 cm, en een wand die

direct tegen de muur wordt bevestigd met een constructiediepte van ca. 4 cm.

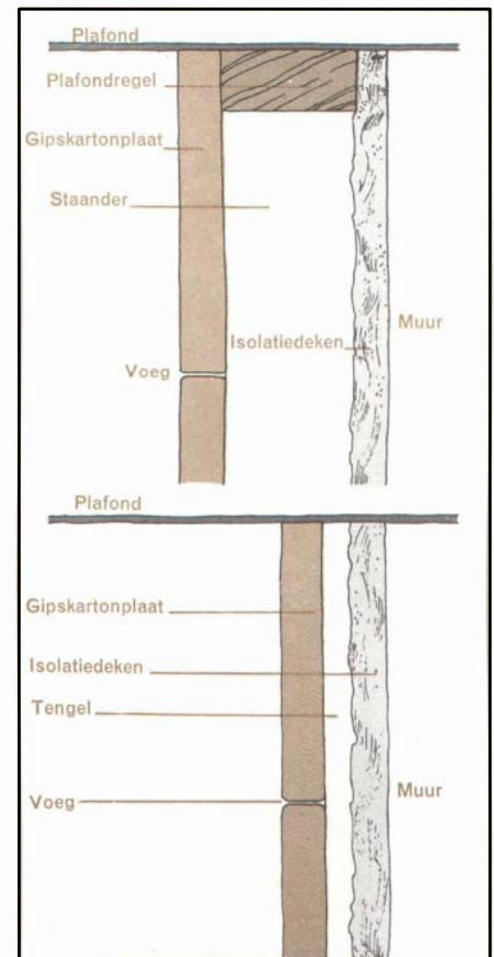
In plaats van de hieronder beschreven gipskartonplaten kunnen ook houtwolcementplaten worden toegepast, die afgepleisterd worden. De isolatiedeken is dan overbodig maar de constructiediepte wordt vergroot tot ca. 15 cm. Ook kan de gehele wand 'naadloos' worden beplakt met glasvezel, waardoor strip en uitvullen achterwege kunnen blijven. Hierdoor is het mogelijk de wand te stukadoren of te voorzien van sierpleister, zonder dat op de naden scheuren ontstaan. Als de wand wordt behangen kan ook grondpapier worden aangebracht. De naden worden dan beplakt met vezelstrip, waarover het grondpapier wordt geplakt. Om verdikking op de naden te voorkomen wordt hier het grondpapier weggeschuurd.

Materiaal: houten staanders en vloer- en plafondregels van 5 x 7 cm glas- of steenwoldeken, 5 cm dik glasvezelstrip of -doek stalen en galvaniseerde spijkers, gips

Gereedschap: handzaag hamer waterpas scherp mes booromslag houtboor plamuurmes

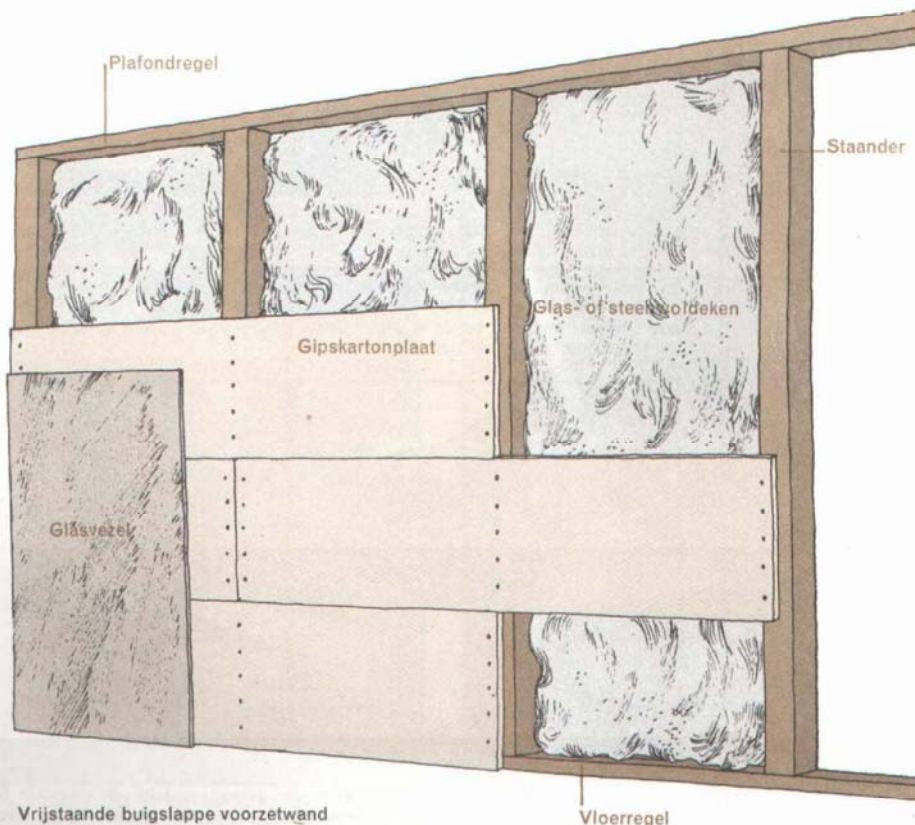


1. Zaag staanders en regels op de juiste lengte, pas ze in en merk ze. Bevestig nu de eerste deken met stalen spijkers in de muur. Trek de deken niet te strak (ruimvallend).



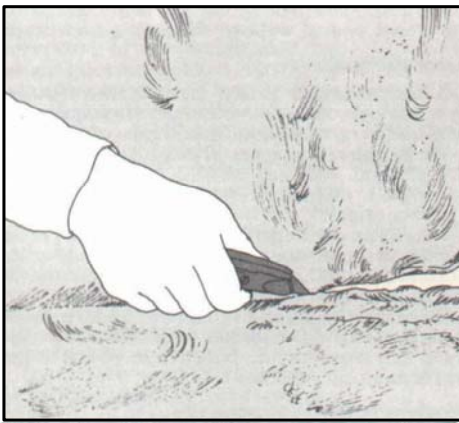
De twee principes voor een buigslappe voorzetwand.

Boven: de vrijstaande wand (diepte ca. 11 cm); onder: de wand die direct tegen de muur wordt aangebracht (diepte ca. 4 cm).

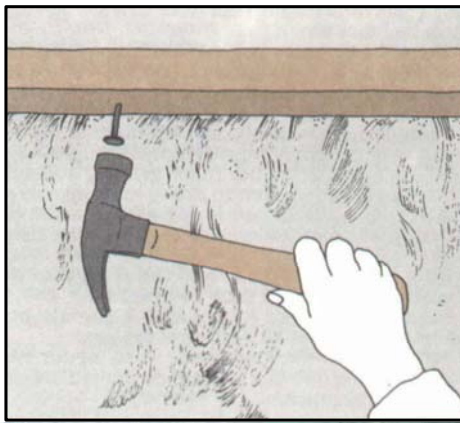


Vrijstaande buigslappe voorzetwand

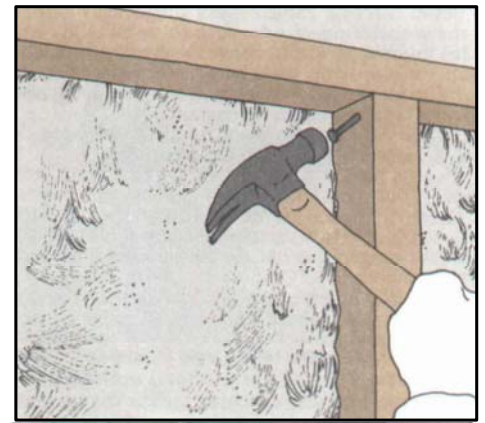
Vloerregel



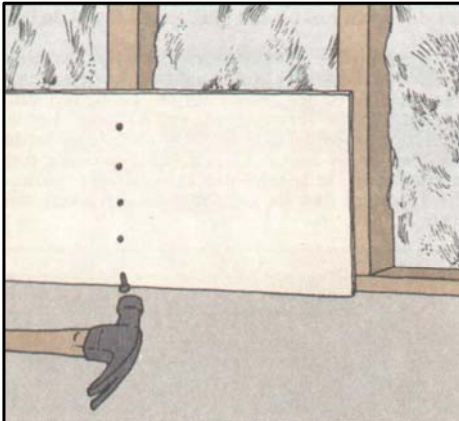
2. Bevestig nu de tweede deken en zorg ervoor dat deze zonder kieren tegen de eerste sluit. Bedek op dezelfde manier de gehele wand. Snijd de dekens daarna tegen de vloer af.



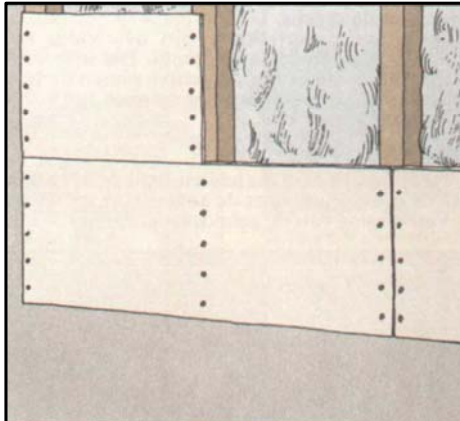
3. Breng met hulp van een tweede man de plafondregel zodanig tegen de dekens, dat deze zo dicht mogelijk tegen de muur klemt. Spijker de regel tegen het plafond. Bevestig aldus de vloerregel.



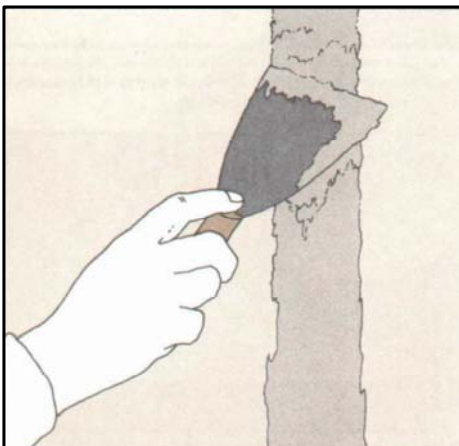
4. Breng de staanders vervolgens één voor één zuiver te lood aan, vastgespijkerd op vloer- en plafondregel. Plaats de staanders op afstanden van ca. 50-60 cm van elkaar.



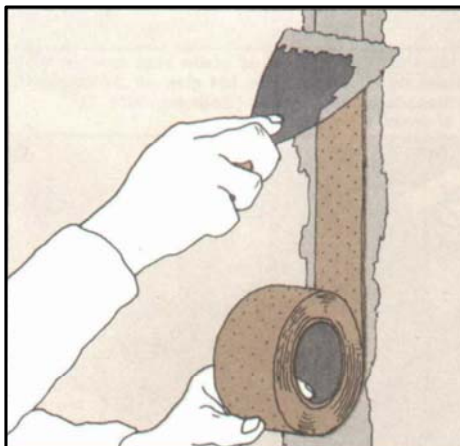
5. Zaag nu de eerste gipskartonplaat ter lengte van twee staanders en bevestig deze gipskartonplaat liggend tegen de staanders met behulp van gegalvaniseerde spijkers.



6. Breng de tweede plaat met een voeg van 2 mm tegen de eerste. Na de eerste laag wordt de tweede hierboven - een halve plaat verspringend - aangebracht, eveneens met een voeg van 2 mm.

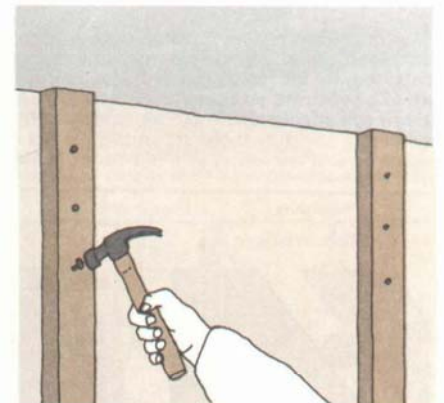


7. Vul nu de ruimte onder het plafond aan met pasplaten. Drel de spijkers in de platen, vul spijkergaten en voegen goed vol met gips en schuur deze na verharding vlak.

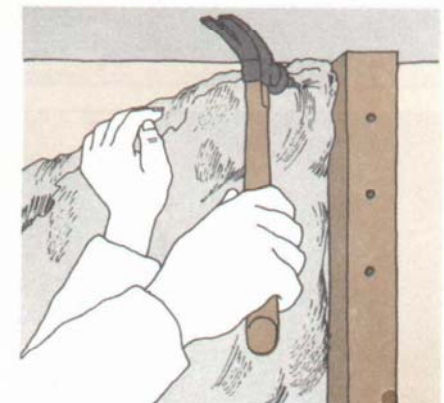


8. Breng op de naden glasvezelstrip aan om scheuren in de afwerking te voorkomen. Vul hierna de wand op met gips ter dikte van de strip. Werk de wand af met behang of sauswerk.

ANDERE METHODE



1. Zaag latten van 5 x 3 cm op lengte en breng deze staand met de platte kant op de muur. Gebruik stalen spijkers en plaats de latten loodrecht op 50-60 cm van elkaar.



2. Breng - zuiver passend - tussen de latten isolatiedekens aan ter dikte van 3 cm en spijker deze tegen de muur. Breng vervolgens gipsplaten en overige afwerking aan.

Joh. J. Visser

Interieurarchitect

Architectenregister 4.890325.039



Groen van Prinstererstraat 77
2953 BD Alblasserdam
Telefoon 078 691 59 97
Mobiel 06 167 56 363
E-mail johan@johvisser.com
Web-site www.johvisser.com