

# Gebruiksaanwijzing voor een decoratief geluiddempend frame

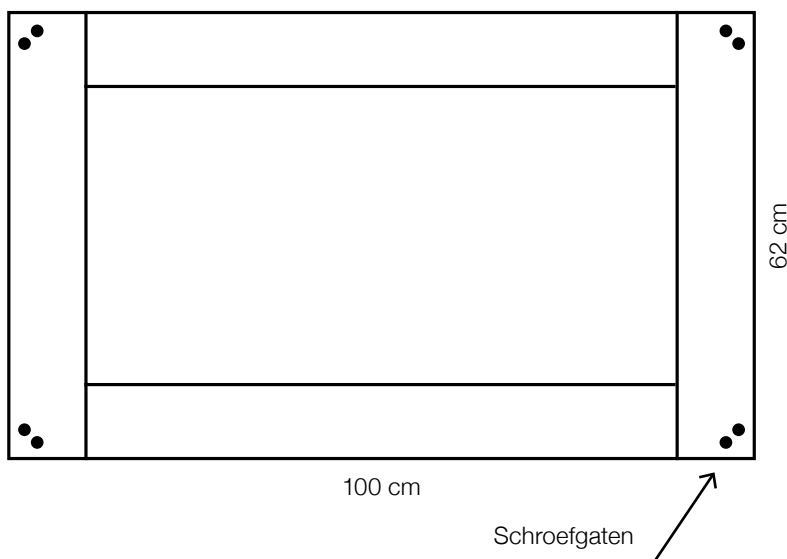
## LIJST MET MATERIAAL VOOR EEN PANEEL VAN 62 CM X 100 CM

- Een **MDF-plaat** van 0,3 cm dik, 58,8 cm breed en 96,8 cm lang
- **8 houten latten uit MDF**
  - Latten 1 en 2: 1,5 cm dik, 7 cm breed en 62 cm lang
  - Latten 3 en 4: 1,5 cm dik, 7 cm breed en 86 cm lang
  - Latten 5 en 6: 1,5 cm dik, 5,3 cm breed en 100 cm lang
  - Latten 7 en 8: 1,5 cm dik, 5,3 cm breed en 59 cm lang
- **Hennepwol** van 5 cm dik, 59 cm breed en 97 cm lang
- Een **stuk stof** van 90 cm breed en 128 cm lang. De stof moet neutraal zijn: niet te dik of elastisch. Ze dient om kleine oneffenheden recht te trekken en voor een homogeen resultaat te zorgen, ze is niet zichtbaar omdat ze bedekt wordt met de afwerkingsstof.
- **Afwerkingsstof** (of 'vulling') van 90 cm breed en 128 cm lang
- Sneldrogende **houtlijm**
- 8 zelftappende **houtschroeven** van 4 cm lang
- **Synthetische vloeibare lijm** (contactlijm) in een potje
- **Grote meubelnietjes** en een nietpistool
- **Muurbevestigingen** naar keuze

## Gebruiksaanwijzing

### HET FRAME MAKEN

1. Om de houder van het **achterpaneel** te maken, leg je de latten 1, 2, 3 en 4 samen tot een rechthoek van 62 x 100 cm (zie onderstaand schema). Gebruik gerust een winkelhaak om te verzekeren dat je rechte hoeken maakt. Lijm de latten aan elkaar met de houtlijm.



**2. Maak in elke hoek van de latten een gat** op de plaats aangegeven op het schema.

**3. Plaats het paneel op het frame** gemaakt bij stap 1 en centreer. Aan alle kanten moet er een rand van 1,5 cm overblijven, zodat latten 5, 6, 7 en 8 geplaatst kunnen worden bij stap 4. Wanneer je zeker bent dat alles goed ligt, lijm je het paneel op de latten die het frame vormen en niet je het vast met het nietpistool.

**4. Lijm vervolgens latten 5 en 6** haaks op het paneel (zoals op de bovenstaande foto) en dan latten 7 en 8. Zodra de lijm droog is, draai je het frame om en verstevig je de structuur door schroeven te plaatsen in de eerder gemaakte schroefgaten. Zo zitten de latten stevig vast. Het onderstaande schema dient als visueel hulpmiddel voor deze stap.

### DE HENNEPWOL PLAATSEN



Draai het frame om zodat je het holle gedeelte voor je hebt. Leg het stuk wol voor je en snijd de stukken die uit het frame steken af met een breekmesje. Om de wol op het paneel te lijmen, de helft van het stuk wol op de andere helft vouwen en lijm aanbrengen op het onbedekte deel van het paneel. Het opgeplooid stuk wol terug op het paneel leggen, aanduwen en dezelfde handeling herhalen met de andere helft. Ongeveer 15 minuten laten drogen.

### DE ONDERLAAG PLAATSEN



Spreid het stuk stof voor de onderlaag uit over de tafel. Leg het frame erop met het achterpaneel naar je toe en de isolatiewol op de stof. Snijd ruwweg de uitstekende stofdelen uit en houd 15 cm over om de stof over de randen van het frame te kunnen vouwen. Vouw de stof over een van de langste zijdes van het frame en zet vast met het nietpistool: let er daarbij op dat er nergens plooitjes in de stof zitten! Doe het zelfde met de andere zijde en vervolgens met de breedtezijdes van het frame. Let op voor plooitjes in de hoeken: vouw de stof alsof je een geschenk inpakt dat niet heel dik is.

### DE AFWERKINGSLAAG PLAATSEN



Herhaal dezelfde handeling zoals in de vorige stap, maar dan met de afwerkingsstof. Die zal zichtbaar zijn, laat je decoratie-inspiratie dus gerust de vrije loop. De stof mag niet te dik of te dun zijn. Ze mag brandwerend gemaakt worden, maar moet wel luchtdoorlatend zijn.

### HET GELUIDDEMPEND FRAME OPHANGEN



Je kan je frame nu aan de muur ophangen met de muurbevestiging. Let op, om de akoestiek van een sterk galmende ruimte te verbeteren, zal één enkel frame niet volstaan. Je zal de grootst mogelijke oppervlakte van de ruimte moeten bedekken om resultaat te merken!

#### Wat aanvullende informatie

Je kan de frames ook bevestigen aan het plafond. Zo hangen ze buiten het bereik van de kinderen (en zijn ze minder snel beschadigd) en kan je meer oppervlakte bedekken (geen ramen, deuren, meubels). Zorg er dan wel voor dat de bevestigingen zeker sterk genoeg zijn!

#### Wat aanvullende informatie

Een alternatief voor geluiddempende frames waarmee je de akoestiek van een galmend lokaal ook kunt verbeteren, is het ophangen van geluidsmodules of akoestische baffles aan het plafond.