

# dendrofoon - pijpendedrofoon

## Bestelnummer

10.53000, dendrofoon 1 veld  
10.53002, dendrofoon 2 velden  
10.53100, pijpendedrofoon 1 veld  
10.53102, pijpendedrofoon 2 velden

## Beschrijving

Dendrofoon bestaande uit een weerbestendig eikenhouten frame waarin vier geselecteerde en afgestemde klankkasten met kersenhouten klankplanken zijn opgehangen. Inclusief twee hamers met kunststofommantelde handgreep bevestigd aan roestvrijstalen kabels. Leverbaar in een of twee velden.

Pijpendedrofoon bestaande uit een weerbestendig eikenhouten frame waarin vier afgestemde houten klankpijpen zijn opgehangen m.b.v. roestvrijstalen kabels. Hamers en velden: zie dendrofoon.

## Gebruiksmogelijkheden

- Kinderen, jongeren en volwassenen
- Scholspiegelplaatsen  
kleuterscholen  
parken  
tuinen in kuuroorden  
natuurparken,  
botanische tuinen  
dierentuinen  
instellingen voor gehandicapten  
sanatoria

## Leveringsomvang

10.53000:  
1 veld met 4 klankkasten en 2 hamers  
10.53002:  
2 velden met elk 4 klankkasten en  
3 hamers  
10.53100:  
1 veld met 4 klankpijpen en 2 hamers  
10.53102:  
2 velden met elk 4 klankpijpen en  
3 hamers



10.53002 dendrofoon met 2 velden



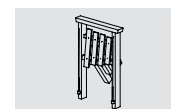
10.53102 pijpendedrofoon met 2 velden



10.53002 dendrofoon met 2 velden



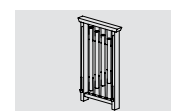
10.53102 pijpendedrofoon met 2 velden



10.53000



10.53002



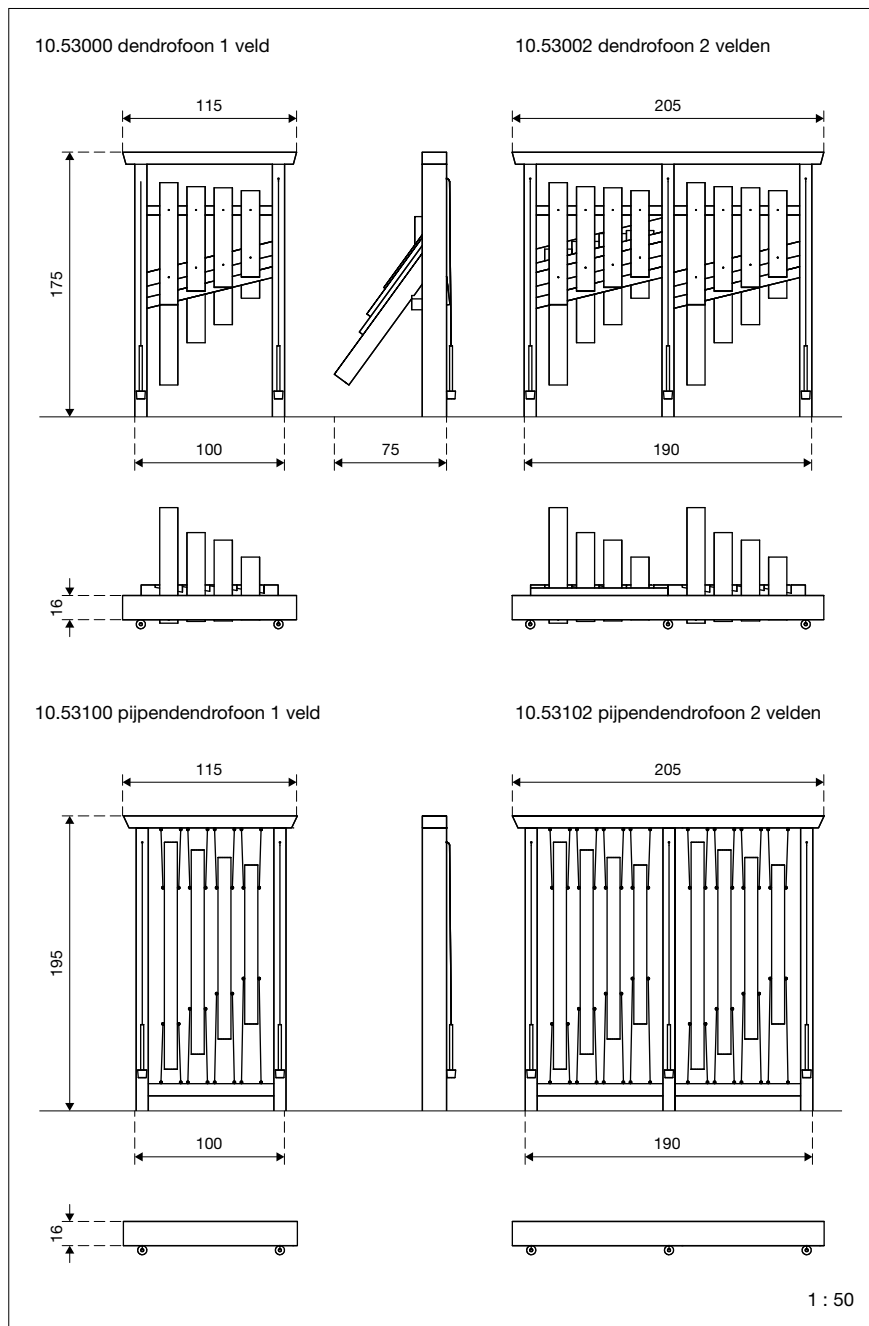
10.53100



10.53102

Ontwerp: W. Graubner  
Origineel Richter/Graubner

# dendrofoon - pijpendedrofoon



## Functie en speelwaarde

In de dendrofoon zijn zoals bij een grote xylofoon harmonisch op elkaar afgestemde klankplanken gemonteerd. Verandert men de lengte van de klanklichamen, dan ontstaan verschillende klanken die op deze manier worden afgestemd en door resonatoren worden versterkt. Door de manier van aanslaan - met een hamer of met de hand - ontstaan warme, ritmische en melodieuze klanken. Meerdere personen kunnen tegelijkertijd op het toestel spelen en samen musiceren.

De pijpendedrofoon produceert muziek om te horen en te voelen, met muzikaal afgestemde houten pijpen die tegelijkertijd klank- en resonantiekast zijn. De diepe tonen doen de omringende lucht trillen, zodat ze op de huid voelbaar wordt. Wie de hand op een aangeslagen klankpijp legt, voelt de trilling van het hout. De klank van het hout verbindt zich met de resonantie van de ingesloten lucht in de pijpen. De trillende luchtzuil wordt waarneembaar.

## Technische gegevens

- Afmetingen:
  - dendrofoons:
    - breedte 1 veld 1,15/1,00 m
    - breedte 2 velden 2,05/1,90 m
  - dendrofoon:
    - diepte 0,75 m
    - hoogte 1,75 m
  - pijpendedrofoon:
    - diepte 0,16 m
    - hoogte 1,95 m

### - Gewicht:

- dendrofoons: per veld ca. 75 kg
- pijpendedrofoons: per veld ca. 90 kg

### - Dendrofoons:

- Frame van onbehandeld eikenhout 8 x 16 cm.
- Geselecteerde klankborden van kersenhout.

De resonatoren zijn t.b.v. een optimale klankontwikkeling afgestemd op elk afzonderlijk klankbord.

Hamers met kunststofmantelde aluminium handgreep; ophanging aan roestvrijstalen kabels.

### Pijpendedrofoons:

- Frame van onbehandeld eikenhout 8 x 16 cm.

Op elkaar afgestemde, tweedelig verlijmd, gefreesde en gedraaide klankpijpen  $\varnothing$  85 mm.

Speciaal ontwikkelde, geluidgedempte en geperfectioneerde ophanging van roestvrij staal en messing.

Hamers: zie boven.

Akoestisch effect: zacht.

Vandalisme: licht gevoelig in onbewaakte zones.

Begeleiding: niet vereist.

Instructiebord: aan te bevelen.

Opstelling: binnen en buiten.

Montage op betonvloer: mogelijk.

- Obstaclevrije valruimte: n.v.t.
- speelruimte advies:
  - 10.53000: 3,00 x 2,10 m
  - 10.53002: 3,00 x 3,00 m
  - 10.53100: 2,50 x 2,10 m
  - 10.53102: 3,00 x 2,50 m
- Funderingen:
  - aantal velden + 1 st. 40 x 40 x 40 cm

## Veiligheid

- Certificatie op basis van de EN 1176 norm niet vereist
- Valhoogte: geen
- Onderhoud: toestelgebonden onderhoud minimaal tweemaal per seizoen; controle naargelang belasting