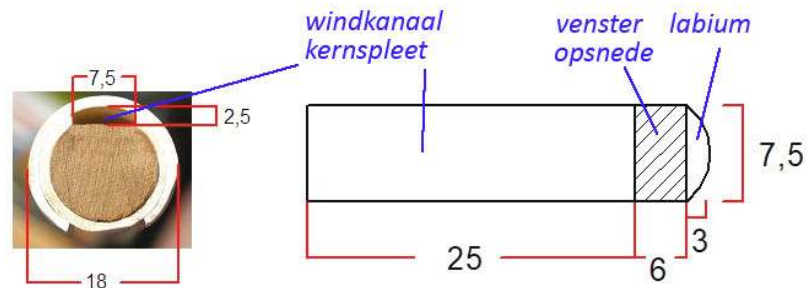
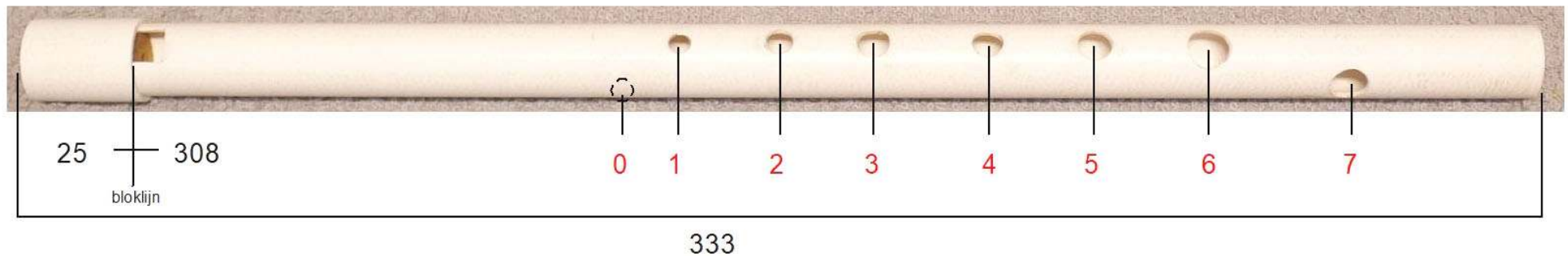


Benodigde gereedschappen: lineaal, potlood, priem, set metaalboren (4 tot 8 mm), boormachine, tafelklem of workmate, ijzerzaagje, afbreekmesjes, sleutelvijlenset, ronde vijl (rattenstaart), schuurpapier of schuurlinnen (korrel 150 en fijner).



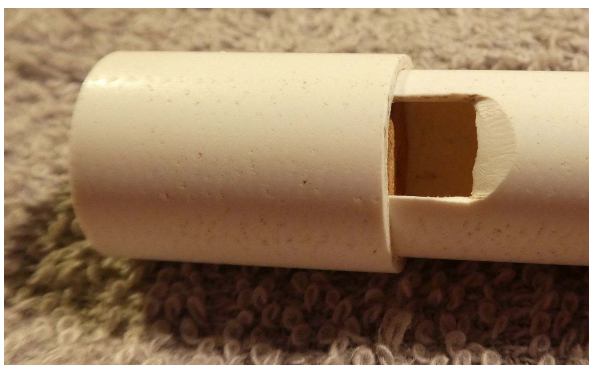
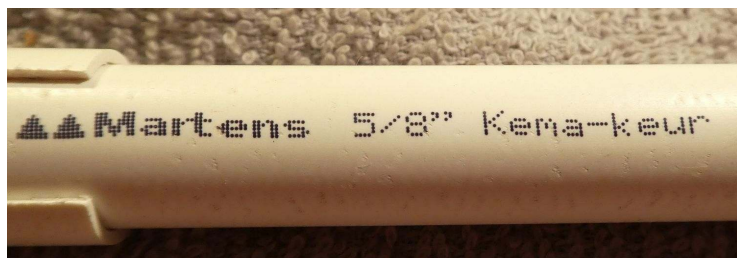
pvc-buis, Ø uitwendig 16 mm, inwendig 13.5 mm



Totale lengte: 333 (25 + 308)      venster (opsnede): 6 x 7.5 mm

Vingergaten (afstand midden gat tot bloklijn, Ø gat):

gat 0 (duimgat): 106, 5.0    gat 1: 119, 4.5    gat 2: 141, 5.5    gat 3: 161, 6.2x6.5    gat 4: 185, 5.5x6.5  
 gat 5: 209, 7.0    gat 6: 233, 8.5x9    gat 7: 264, 8.0x8.2



### Vingergrepen

c2: 0 1 2 3 4 5 6 7    d2: 0 1 2 3 4 5 6    e2: 0 1 2 3 4 5    f2: 0 1 2 3 4 . 6 7    fis2: 0 1 2 3 . 4 5    g2: 0 1 2 3    gis2: 0 1 2 . 4 5 (6)    a2: 0 1 2  
 bes2: 0 1 . 3 4    b2: 0 1    c3: 0 . 2    cis3: . 1 2    d3: . . 2    dis3: . . 2 3 4 5 6    e3: 0h 1 2 3 4 5    f3: 0h 1 2 3 4 . 6  
 fis3: 0h 1 2 3 . 5    g3: 0h 1 2 3    gis3: 0h 1 2 . 4    a3: 0h 1 2    bes3: 0h 1 2 . 4 5 6    b3: 0 h 1 2 . 4 5 of 0h 1 . . . . . 7  
 c4: 0h 1 . . 4 5 of (iets hoger): 0h . 2 . 4 5    d4: 0h 1 . 3 . . 6    alternatieve grepen voor sommige hogere tonen zijn mogelijk

### Stemgaten

gat 7: d2;    gat 6: e2, e3 en b3;    gat 5: f2 en f3;    gat 4: g2, g3, fis2 en fis3;    gat 3: a2, a3, gis 2 en gis3;    gat2: b2, b3 en c4;    gat 1: c3;    gat 0: dis3 en d3  
*Advies: alle gaten ca. 0.5 of 1 mm kleiner boren en dan 'op het oor' groter maken tot de stemming klopt. Begin bij het stemmen op gat 7, dan gat 6, etc.*

Over het stemmen: groter maken van een vingergat maakt de toon die op dat gat gestemd wordt hoger; het effect is groter op de overblazen tonen (dat zijn de tonen van het tweede register) dan op de niet overblazen tonen (de tonen van het eerste, het onderste register). Kleiner maken van een gat kan door er een reepje plakband over te plakken.





- pvc-elektricitetsbuis 5/8"
- voor blokje: fijnnervig hout (grenen, ceder, jeneverbes, peren of kersenhout), eventueel kurk.
- set metaalboren (nodig: 4 t/m 7.5 mm)
- ijzerzaagje
- afbreekmesje
- liniaal
- schuurpapier of schuurlijnen (korrel 150 en/of fijner)
- ronde vijl (rattenstaart)
- sleutelvijlen half rond, vlak
- priem
- potlood
- schuifmaat

niet afgebeeld: boormachine, tafelklem (of workmate), stemapparaat (bijv. app op smartphone)