



### 24.2.1.3 Kachelpijpen

De **diameter**  van het rookkanaal hangt af van het type kachel of haard. Als vuistregel geldt een minimum van 15 cm voor een kachel en 20 cm voor een open haard. De doormeter moet overal gelijk zijn, en mag nooit kleiner zijn dan de diameter van de afvoeraansluiting van het apparaat. Diameter van een (enkelwandige) buis: meet de omtrek (met een touwtje) en deel dit door 3,14.


Een te grote diameter is niet goed: er is dan gevaar voor het binnendringen van neerslaande lucht en gevaar op condensatie  omdat de rookgassen te snel afkoelen in het rookkanaal.

Niet ieder **materiaal** is even geschikt. Aluminiumbuis mag niet worden gebruikt voor houtkachels (+600°C schouwtemperatuur) omdat het smeltpunt hiervan te laag is. Voor gaskachels (250-500°C) mag en kan het wel. Gegalvaniseerd of verzinkt staal is ook niet ideaal omdat deze beschermlaag tegen roest door de hoge temperatuur deels zal verdampen. Hierdoor kunnen schadelijke gassen vrijkomen.

Er zijn dikwandige (2mm) met hittebestendige lak gecoatete stalen buizen, en zelfs geëmailleerde pijpen in de handel te vinden.

Inox of rvs is het meest gebruikelijke.

Enkelvoudige buis mag je binnen gebruiken, die geeft extra warmte af. Maar niet voor de doorvoer van muren en plafonds. Daar gebruik je, net als buiten, dubbelwandige buizen.

Voor gaskachels bestaat er een **gesloten verbrandingssysteem** . De pijp naar buiten bestaat uit een dubbele, concentrische buis-in-buis. De verbrandingsgassen gaan door de centrale buis naar buiten, en zuurstofrijke lucht wordt via de buitenste mantel aangezogen door natuurlijke trek.

Het systeem bestaat ook voor houtkachels. Voordelen hiervan zijn dat door dit gesloten circuit in principe geen CO-vergiftiging kan voorkomen, en dat de verbrandingslucht al wordt voorverwarmd.

*♪ Ik ben misschien niet de beste speler, maar ik zit toch in de top 1.*