

# Geur na aanbrengen verf

---

Het vrij komen van een onaangename geur uit vers geschilderde muren is een markt breed probleem. Er zijn gevallen bekend uit verschillende landen en van verschillende producenten verspreid over de afgelopen 10 jaar.

Het is moeilijk om de precieze zaak te achter halen omdat het slechts sporadisch optreed en er geen trend in is te vinden wanneer het wel of niet optreed. Het is een combinatie van factoren die leidt tot het ontstaan van de geur, maar welke combinatie is nog niet geheel duidelijk.

Al verscheidene onderzoeksinstanties zo als bijvoorbeeld de Engelse branche vereniging hebben onderzoek gedaan naar het fenomeen maar hebben ook geen exacte oorzaak kunnen vaststellen.

De oorzaak van het ontstaan van geur/stank na aanbrengen van verf kan worden vergeleken met de branddriehoek. Om een vuur te laten staan en in stand te houden zijn drie dingen nodig:

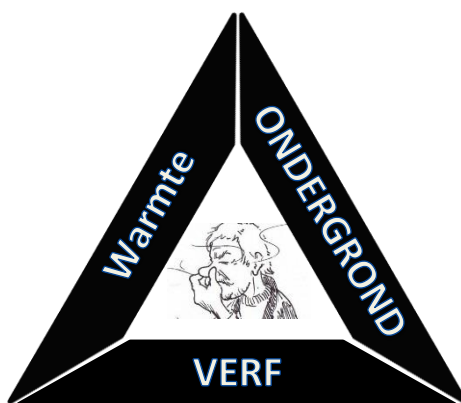
Zuurstof, brandstof en warmte.



Na onderzoek in samenwerking met onder andere de Voedsel- en Waren Autoriteit (VWA) hebben we kunnen vast stellen dat het ontstaan van geur/stank op een zelfde manier werkt.

Benodigde ingrediënten zijn:

- Ondergrond, met name de alkaliteit en vochtigheid hiervan
- Warmte/UV straling
- Muurverf (bestaat uit een mengsel van chemische en natuurlijke grondstoffen)



Alleen wanneer alle drie de omstandigheden aanwezig zijn is er **kans** dat er geur/stank ontstaan.

De oorzaak hier van is een reactie van ingrediënten uit de verf met de alkalische ondergrond onder invloed van warmte en UV stralen.

Bij deze reactie ontstaan chemische verbindingen die een zeer lage geurdrempel hebben en dus bij een zeer lage concentratie (ppt (is 1000 gevoeliger dan ppm)) al door mensen kunnen worden waargenomen in de vorm van een onaangename muffe geur.

Door tocht te creëren verdampen de geurmoleculen sneller (denk aan het drogen van iets door wind) en zal de geur dus dan ook toenemen.

De beste behandel methode is de muur volledig af te sluiten zodat geen geur moleculen meer kunnen vrijkomen.

Dit kan gedaan worden door bijvoorbeeld het gebruik van alkalisch bestendige verf , zoals Synthetic Wallpaint. Hierdoor kunnen de geurstoffen niet meer vrij komen en is het probleem van de stank worden verholpen.