



## SKIMMEL OG VANDSKADER

# Enkel, sikker og hygiejnisk rengøring og desinfektion efter vand- og fugtskader

Denne folder er rettet mod skadeservice-, rengørings- og malermester branchen, der dagligt håndterer sanering efter vand og fugtskader.

### DU FÅR SVAR PÅ FØLGENDE:

- Hvilke skader forårsager skimmelsvamp
- Hvornår bør skimmelsvamp fjernes
- Hvordan udvikling af skimmelsvamp undgås
- Hvordan fjernes skimmelsvamp
- Hvordan sikrer du dig selv og dine medarbejdere i arbejdet med skimmelsvamp



## SÅDAN UNDGÅR DU SKIMMELSVAMP!

Skimmelsvamp opstår hvor der er ilt, næring og fugt. Ved mindst 75 % relativ luftfugtighed har skimmel mulighed for at formere sig. Hold derfor et tørt indemiljø med god udluftning hver dag.

### Du bør gøre noget straks:

Hvis der er brugere af bebyggelsen, som reagerer kraftigt på skimmelsvamp, eller hvis der har været vandskader i rum eller lokaler som støder op til lokaler, der bliver brugt som beboelse, institution eller erhverv.

### Du bør gøre noget hurtigst muligt:

Hvis du finder større områder med skimmelsvamp (over 1 m<sup>2</sup>) i konstruktioner, der støder op til lokaler med beboelse, institutioner eller erhverv.

### Sådan gør du:

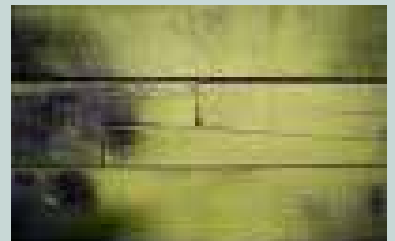
På næste side findes et let forståeligt trin for trin metodediagram til instruktion i, hvordan man undgår skimmelsvamp efter vandskader, samt hvordan man fjerner skimmelsvamp i boliger, erhverv, institutioner med mere.

### Det er vigtigt ikke at springe nogle af trinene over:

1. Begræns skaden og fjern årsagen
2. Begræns spredning af skimmel med desinfektion
3. Foretag grundig affugtning og rengøring
4. Desinficer og fjern de usynlige spor
5. Mål om fugt og svamp er væk



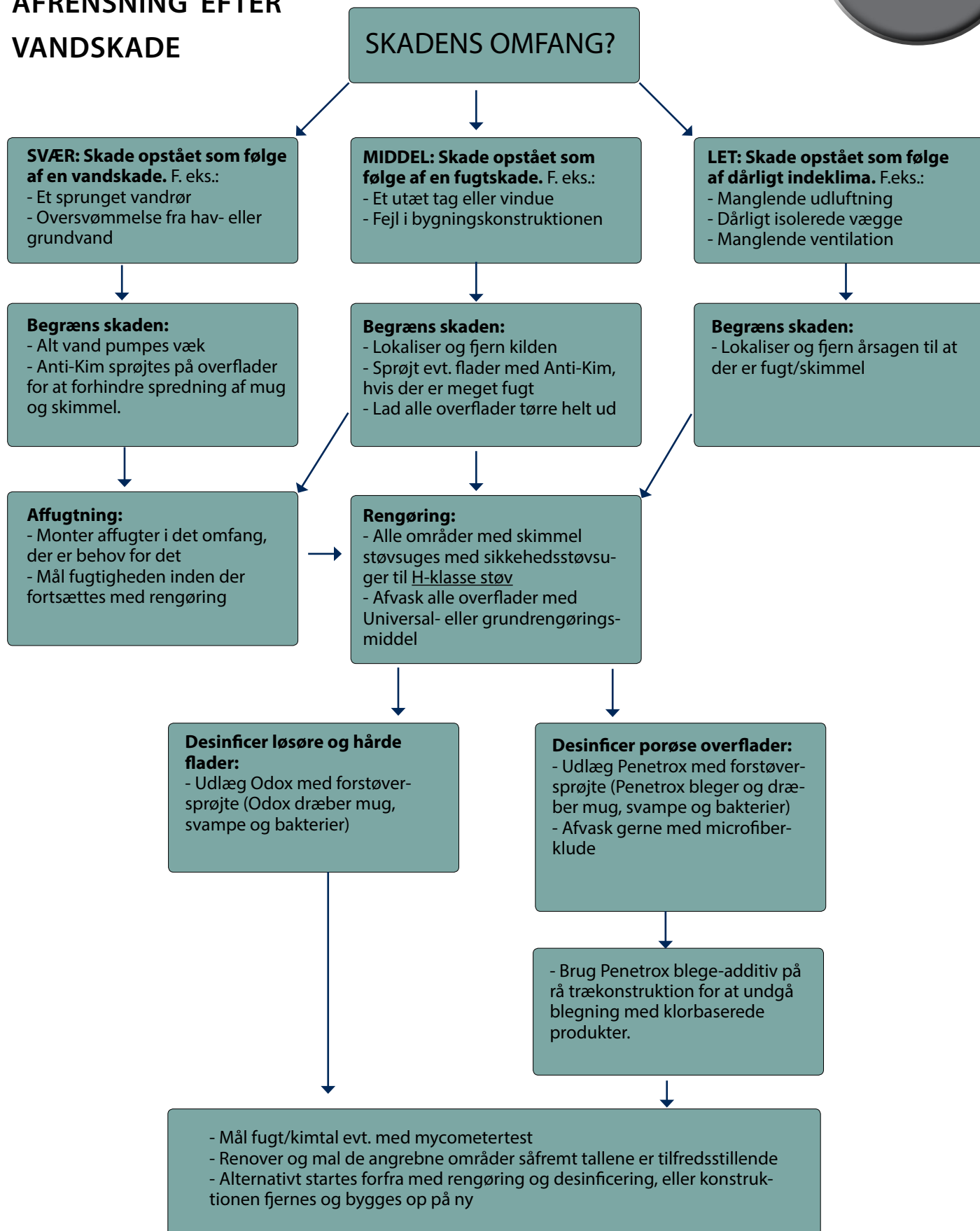
Der findes mange forskellige metoder til at fjerne skimmelsvamp afhængig af, hvilke materialer der er berørt og, hvor stort et område der er angrebet. Foruden metodediagrammet kan du derfor på bagerst finde nogle gode eksempler på, hvad der kan gøres i specifikke situationer.



### DOSERING OG METODE:

På side 5-6 finder du vores anbefalede doseringer og metoder. Se også hvilke personlige værnemidler der bør benyttes i forbindelse med arbejdet for at sikre dine medarbejdere.

## © METODEDIAGRAM FOR AFRENSNING EFTER VANDSKADE





## FJERN FUGTEN FØRST!

Før du går i gang, er det ekstremt vigtigt at finde årsagen til, at skimmelsvampen overhovedet er i bygningen. Årsagen er normalt fugt. Skimmel kan nemlig kun vokse, hvis der er fugtigt.

**De oftest sete årsager til angreb af skimmelsvamp er som følger:**

- Manglende udluftning generelt, efter badet, under madlavning og at der tørres tøj indendøre
- Utæt tag, eller utætte og dårligt isolerede vinduer
- Kondens på dårligt isolerede vægge
- Vandskade, f.eks. et sprængt vandrør eller oversvømmelse

Hvis du ikke sørger for at fjerne fugten og årsagen hertil, vil skimmelsvampe komme tilbage kort tid efter sanering og rengøring.

Før du går i gang med at fjerne skimmelsvamp, skal man derfor altid først lokalisere kilden og fjerne den. Dernæst skal der desinficeres. Sørg for at gamle vandskader er tørret helt ud (brug affugter), så skimmelsvampen ikke kan vokse.

Selvom skimmelsvampe dør, når de tørrer ud, er det nødvendigt at fjerne væksten helt. De indtørrede svampe kan stadig afgive skadelige sporer og nogle svampe dør ikke helt, selvom de tørrer ud.

## PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

Brug engangsheldragt, egnede handsker af god kvalitet (evt. nitrile) og ansigtsmaske eller ånde-drætsværn ved sanering.

Benyt en sikkerhedsstøvsuger til H-klasse støv, hvis der opsuges skimmelsporer.

Minimumskravet til værnemidler kan læses på sikkerhedsdatabladet, som findes på vores hjemmeside [www.knudedan.dk](http://www.knudedan.dk).



## UNIVERSAL- OG GRUNDRENGØRING



**HYDROSOL:** Hovedrengøring og periodisk rengøring af linoleum, vinyl, maling, cement, metaller, tekstiler m.m. Fjerner alle former for snavs, fedtstoffer, sod, nikotin, gulvpolish m.m. (Undtagen rust og kalk).



**Dosering:** Let rengøring - 1 %. Grundrengøring - 5 %.

**COMBI-PLUS:** Effektivt universal rengøringsmiddel med alkalisk reaktion. Rengøring af gulve, vægge, maskiner, inventar og lignende. Opløser snavs, fedtstoffer, proteinstoffer, skimmel og mug.



**Dosering:** Let rengøring - 1 %. Grundrengøring - 2 %.

Efter optørring støvsuges de angrebne områder grundigt med en sikkerhedsstøvsuger til støvklasse H.

Grundrengøring påføres med børste, klud, svamp, eller evt. forstøversprøjte ved større områder.

Reaktionstid 1/2 til 5 minutter. Meget snavsede områder bearbejdes manuelt.

Aftørres eller afskylles med rent vand.

## DESINFEKTION



**ANTI-KIM:** Til desinficering af lokaler, redskaber, maskiner, kølerum osv. Fjerner bakterier, mug, skimmel og svamp og virker beskyttende mod nye angreb.



**Dosering:** Bruges ufortyndet

Anti-kim påføres med ren klud, svamp, børste eller forstøversprøjte ved større områder.

Reaktionstid minimum 30 minutter. Afskylles med rent vand.

OBS! virkningen ophæves af fedtsyresæber.



## DESINFEKTION

---



ALRON ODOX: Odox er til lugtkontrol og desinficering. Odox vælges som det første alternativ til oxidativ lugtkontrol (samme virkemåde som ozon) på overflader, som tåler vand. Odox kan også bruges som desinfektionsmiddel. Odox dræber mug, svamp, bakterier og virus.

**Dosering:** Lettere skade: 20 %  
Svære skader: 40 %



Sprayes på sugende overflader med forstøversprøjte (evt. cyclone). Reaktionsstid minimum 30 minutter. Afskylles med rent vand.

BEMÆRK: Odox har en blegende effekt

## OXIDATION OG BLEGNING

---



PENETROX: Til sanering efter fugtskader, lugt og skimmelsvamp på sugende overflader, der er svære at få rene efter fugtskader. Penetrox dræber effektivt skimmelsvamp uden at efterlade farlige kemiske rester, og hindrer formering af sporer i op til 3 uger.

Dosering: 1ltr. pr. 5-10 m<sup>2</sup>  
afhængig af overfladens porøsitet.



Leveres som brugsklar opløsning og påføres med lavtryksprøjte. Vær omhyggelig med at gennemvæde overfladen, men undgå at væsken løber af. Lad tørre i 1-4 timer.

### PENETROX BLEGE-ADDITIV(BOOSTER)



Fjerner behovet for klorbaseret kemi, når man bleger træ og betonkonstruktioner.

Tilsættes Penetrox og skal bruges indenfor 3 timer, for at opnå den fulde effekt af peroxidet.



## EKSEMPLER

### Mindre områder med skimmel

Hvis der er tale om mindre pletter på f.eks. vægge, gulve, lofter og i fuger på badeværelset, er det ret nemt selv at vaske skimmelsvampen væk. Brug Anti-Kim eller Odox og skrub grundigt for at få alt væksten med.

### Større områder med skimmel

Faste materialer og større områder kan behandles på samme måde, brug dog metodediagrammet for at opnå det bedste og mest holdbare resultat.

Normalt vil faste, uorganiske materialer ikke være angrebet, medmindre de er meget våde og snavsede. Det er dog alligevel vigtigt, at de rengøres grundigt og desinficeres efterfølgende, for at fjerne sporer og støv med skimmelsvamp i.

### Porøse materialer med skimmel

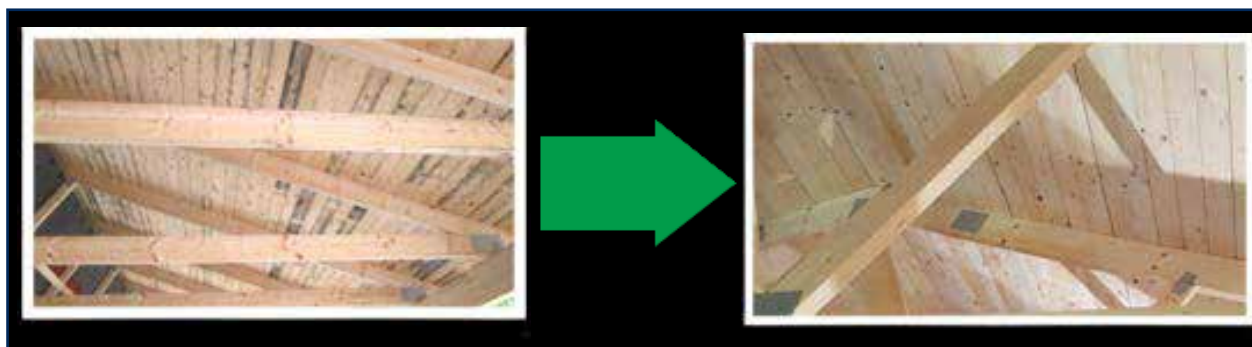
Bløde og porøse materialer som isolering, tæpper, gipsplader, tapet og glasvæv kan ikke renses, men bør skiftes ud.

Pak de angrebne materialer godt ind i plastic og fjern dem, så skimmelsvampen ikke spreder sig til andre dele af bygningen.

Hvis der vokser skimmel inde i faste materialer, som f.eks. pudset på væggene, er det nødvendigt at fjerne det angrebne område og pudse væggen op igen. Hvis der vokser skimmel på træværket i tag- eller bygningskonstruktioner, bør en professionel vurdere, om de skal skiftes eller om de kan renses.

## FREMTIDENS VÆRKTØJSKASSE TIL SANERING

En sanering som kræver både desinfektion og blegning kræver som regel stærke midler. Brug af klorbaseret kemi efterlader både salt (natriumklorid) og kloridioner som restprodukter. For miljøet og sikkerhedens skyld kan der bruges Penetrox®.





## FREMTIDENS VÆRKTØJSKASSE TIL SANERING fortsat.

Penetrox® (patentansøgt) efterlader ilt, vand, propylenglycol og DDAC2 som restprodukter. For at opnå bedre blegeffekt tilsættes Kaliumhydroxid i form af Penetrox Blege Additiv.

Penetrox® har en overlegen oxidations effekt til sammenligning med klorbaseret kemi eller ozon.

Penetrox® med blege additiv har samme blegende effekt som natriumhypoklorit (klor) men uden farlige restprodukter. Der dannes ingen giftige gasser og alle restprodukter er bionedbrydelige.

Penetrox® er godkendt i henhold til gældende biociddirektiv / EU standard for desinficering.

Se Alron produktblad for flere informationer.

*Det er vigtigt at støvsuge grundigt, så alt støv med sporer efter skimmel fjernes. Brug en sikkerhedsstøvsuger til H-klasse støv*

## Vil du vide mere?

På [www.knudedan.dk](http://www.knudedan.dk) kan du se mere om kemi og rekvisitter til brug for skadeservice. Du kan også tilmelde dig vores nyhedsbrev til skadeservicevirksomheder eller rengøringselskaber på denne QR kode.



Kontakt vores kundecenter. Vi rådgiver gerne om det rette valg af kemi og rekvisitter til netop den opgave, som du er i gang med. Vi tilbyder desuden vore kunder uddannelse i rengøringskemi og rengøringsmetoder efter behov.

