

INDEKLIMAFILM

SKIMMELSVAMP I INDEKLIMAET

SKIMMELANALYSER



Skimmelangreb kan både være synlige som her eller opstå skjult i konstruktioner. Sporerne spredes i alle tilfælde i indeklimaet.



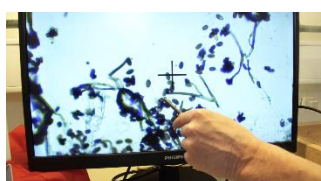
Ved mistanke om skjulte skimmelangreb bør eksperter tilkaldes for at afdække årsager og udtage prøver, som her på agar i en petriskål, til analyse og artsbestemmelse.



Suppleres agar-prøven med en myco-metertest, kan hyfe- og myceliumaktiviteten bestemmes.



Og endelig kan aktiviteten og udbredelse fastlægges ved hjælp af tapeprøver, når prøverne er analyseret.



Der forekommer ca. 100 skimmelarter i danske bygninger, hvoraf kun 20-30 arter der er hyppige. Arterne bestemmes ved enzymtest, mikroskopi eller ved DNA-test.

Artbestemmelsen er først og fremmest af hensyn til de sundhedsmæssige aspekter af angrebene.

Vi opholder os op mod 80-90 % af tiden indendørs – i vores boliger, på arbejdspladsen eller via kultur- og fritidstilbud. Derfor er et godt indeklima afgørende for vores sundhed, velvære og produktivitet. Indeklimaet defineres af en række parametre, heraf potentielle skimmelsvampe, og bygningsreglementet fastlægger en række minimumskrav for vores bygningers performance på indeklimaet.

Det er meget individuelt, hvordan indeklimaet påvirker og opleves af den enkelte, og det er ofte kompliceret at finde balancen mellem tekniske løsninger, der opfylder bygningsreglementet og samtidigt de enkelte brugerkrav og -ønsker.

Denne film handler om skimmelsvampe til indeklimaet, og om hvilke forhold og faktorer, som arkitekter, ingeniører, konstruktører og entreprenører skal kunne håndtere for at forebygge eller udbedre opståede skader, opfylde bygherrens og brugernes krav og ønsker til den sunde luftkvalitet samt at modvirke følgesygdomme som fx allergier.

BR 18 (§ 161 - § 165) og (§ 334 - § 339)

Skimmelsvampene opstår efter vandskader og når fugten i en bygning er i ubalance.

Bygningsreglementet fokuserer på byggepladsens opbygning og drift i forhold til en række forhold, herunder opbevaring af byggematerialer og undgåelse af byggefugt, men definerer kun i begrænset omfang, hvordan fugtskader og dermed bl.a. skimmel forebygges i byggeprocessen.

Derimod indeholder reglementet en række mere specifikke krav mod opstigende grundfugt, indtrængning af regn- og overfladevand, kuldebroer, akkumulering af fugt i indeluften og til indretning og teknisk udførelse af vådrum, som skal modvirke netop vand- og fugtskader – og dermed skimmelvækst.

DILLEMAER

Skimmelsvampe bliver omtalt som *spedalskhed i huset* i 3. Mosebog og dermed ikke noget nyt fænomen i bygninger. Forsikringsteknisk dækkes skimmelsvampeskader kun som følgeskade af en anden dækningsberettiget forsikringskade som fx akut opstået vandskade. Skimmelsvampeskader kan være bekostelige at udbedre og må derfor forebygges. Udover opfyldelse af kravene i bygningsreglementet handler forebyggelsen om at undgå mangelfuld udluftning af fugtbelastede rum og konstruktioner, samt at sikre en generel god vedligeholdelse af klimaskærmen.

PROJEKTERING

Skimmelallergikere kan få voldsomme reaktioner af skimmelsvamp, og det kan kræve ekspertbistand at finde og omfangsbestemme skaden, og derefter at eliminere årsagen og sikre en god skadesudbedring. Mangelfuld afdækning af nybyggerier og materialer og/eller forkerte eller mangelfuldt udførte dampspærre er ofte årsager til, at der indbygges fugt eller trænger vand ind i skjulte konstruktioner. Derfor er korrekt projekterede konstruktioner, god tilrettelæggelse af byggeprocessen samt omhyggelighed i udførelsen og tilsynet med kvaliteten i byggeperioden uhyre vigtige parametre for at forebygge skimmel i bygninger og deres indeklima.

KILDER OG HENVISNINGER

Bygningsreglementet (byggeplads og udførelse)

Bygningsreglementet (fugt og vådrum)

Indeklimaportalen.dk

Skimmel.dk

BUILD / Aalborg Universitet (flere publikationer)

BYG-ERFA (flere erfaringsblade)

Realdania - Hvordan går det med skimmelsvampene? (artikel)

FAKTA OM FILMEN

Billedformat: UHD-TV	Sprog: Dansk
Produceret: 2020	Varighed: 08:50 minutter
Idé, research, optagelse, produktion og copyright	Niels Brondbjerg, Teknik & salg ApS Anders Dylow, Chroma Film ApS
Indtaling	Birgitte Borup, journalist
Musik	Upright Music
Projektledelse	Graves Simonsen, uficio.dk
Primær målgruppe	Arkitekter, ingeniører, bygningskonstruktører og entreprenører
Filmen og faktaarket er produceret og udgivet med økonomisk støtte fra Grundejernes Investeringsfond og Realdania. Se andre indeklimatefiler og læs mere på indeklimatefilm.dk	