

# Tjek risikoen for miljøfarlige stoffer

## – når du skifter vinduer, døre og lette facadeelementer



Skal du som håndværker i gang med at udskifte vinduer, døre eller lette facadeelementer, kan det være nødvendigt med arbejdsmiljømæssige foranstaltninger og særlig håndtering af de gamle materialer. De kan nemlig indeholde miljøskadelige stoffer.

Der skal foretages en screening for PCB, når termoruder, der kan være fremstillet i perioden 1950 til 1977, skal udskiftes. Det skal ske, inden arbejdet går i gang. Dette er lovpligtigt, og det er bygherrens – dvs. bolig- eller bygningsejerens ansvar. Hvis screeningen viser, at der er risiko for PCB, skal der foretages en yderligere kortlægning af de relevante bygningsdele. Tjek derfor, om dette er blevet gjort, inden du går i gang.

Mange materialer og konstruktionsdele kan blive berørt ved udskiftning af vinduer, døre og lette facadeelementer.

Listen på næste side viser, hvilke miljøfarlige stoffer, der erfaringsmæssigt kan optræde i den forbindelse.

### Yderligere information

Vejledning fra Branchefællesskabet for arbejdsmiljø i Bygge & Anlæg:

<http://www.bfa-ba.dk/media/2815899/haandtering-og-fjernelse-af-pcb-holdige-bygningsmaterialer-print.pdf>

På PCB-guiden.dk kan du finde en film, der viser, hvordan du udskifter vinduer, der har PCB-forurenede fuger.

<http://pcb-guiden.dk/udskiftningafvinduer>

Læs mere om bl.a. udskiftning af vinduer, døre og fuger i Arbejdstilsynets instrukser vedrørende PCB på byggepladsen:

<https://arbejdstilsynet.dk/da/temaer/tema-kemi/pcb-i-arbejdsmiljoet/pcb-paa-byggepladsen>



# Miljøfarlige stoffer i konstruktionsdele

## – i vinduer, døre og lette facadeelementer

	Asbest <sup>1</sup>	Tungmetaller <sup>2</sup>	PCB <sup>3</sup>	Chlorparaffiner <sup>4</sup>	PAH
<b>Udvendigt</b>					
Hårde eternitagtige fyldninger i lette facadeelementer og brystninger	x				
Sålbænke (grå/sort skifferlignende)	x				
Sålbænke/ inddækninger af metal		x			
Kit i enkeltlagsruder			x		
Termoruder			x		
Maling på vinduesrammer, dørblade, paneler og fyldninger		x	x		
Maling på vindues- og dørkarme og lignende udvendigt træ		x	x		
"Bløde" fuger		x	x	x	
<b>Indvendigt</b>					
Sort fugtspærre påført på murværk i lysninger og på vægge. Forekommer skjult bag maling, puds og paneler.					x
Maling på puds, murværk og beton på vægge og i lysninger		x	x		
Maling på gerigter, paneler, fyldninger og lignende på vægge og i lysninger		x	x		
Maling på vinduesplader		x	x		
Maling på forsatsruder og rammer		x	x		
Kit i forsatsruder			x		
Termoruder i forsatsvinduer			x		
Maling på indvendige vindues- og dørkarme og dørblade		x	x		
Maling på vinduesrammer		x	x		
"Bløde" fuger			x	x	
Materialer bag PCB- holdige fuger, som kan være blevet "smittet"			x		

Listen dækker muligvis ikke alle relevante konstruktionsdele og miljøfarlige stoffer

### Forklaringer til listen:

<sup>1</sup> Ved bygninger opført efter 1986 kan der ses bort fra asbest.

<sup>2</sup> Tungmetaller omfatter metaller og metalforbindelser, der indeholder: Nikkel, Krom, Kobber, Zink, Cadmium, Kviksølv og Bly. I denne forbindelse forekommer tungmetallerne oftest som farvepigment i malinger.

<sup>3</sup> Ved bygninger opført efter 1977 kan der ses bort fra PCB.

<sup>4</sup> Ved bygninger opført efter 2012 kan der ses bort fra Chlorparaffiner.



Kontakt VHGB, hvis du har spørgsmål om byggeaffald, og læs mere om anmeldelse, screening og kortlægning på VHGB's hjemmeside under love og regler.