

# INDVENDIG FUGTISOLERING

vægge og gulve



# Vanddex®



# SÅDAN GØR DU

## Afrensning

Den vigtigste forudsætning for en fugtisolering starter med et godt underlag. Husk på at dette er grundlaget for de nye overfladebehandlinger. Afrensning foretages med f.eks. hammer og mejsel, stålborste, facadefræser eller sandblæsning. Det er vigtigt at få fjernet alt gammelt puds, maling, tjære osv. Gamle rester kan forårsage nye afskalninger. Afrensningen skal foretages mindst 50 cm over synlige skader. På ydervægge gælder tillige at afrensningen foretages mindst 30 cm over udvendig terræn. Hvor skillevægge støder op mod ydervægge afrenses minimum 30 cm ind på disse. Der afrenses mindst 30 cm op over den vandrette fugtspærre i ydervægge og skillevægge.



Fugt og saltskadedet væg

## Klargøring

**Støbeskel og revner:** Udhug en rille minimum 30 mm bred og 50 mm dyb, så vandindsivninger gennem støbeskel og revner forhindres. Hvis der er puds mellem gulv og væg, kradses pudsen op i mindst 5 cm dybde.

**Væg og gulv:** Løse fuger udkradses, betonstenreder og andre defekter udhugges og fjernes. Glatte flader gøres ru. Hele underlaget skal fremstå rent og fast.



Afrenset overflade



## Støbeskel/revner

Reparer støbeskel, revner, manglende fuger og huller med VANDEX UNI 1 MØRTEL.

**Forvand** grundigt med kost eller lavtrykssprøjte, så overfladen er opfugtet. En hånd må ikke blive våd ved berøring.

**Bland** 25 kg VANDEX UNI 1 MØRTEL med 3-4 liter rent vand. Rør i 3 minutter med piskeris på en boremaskine.

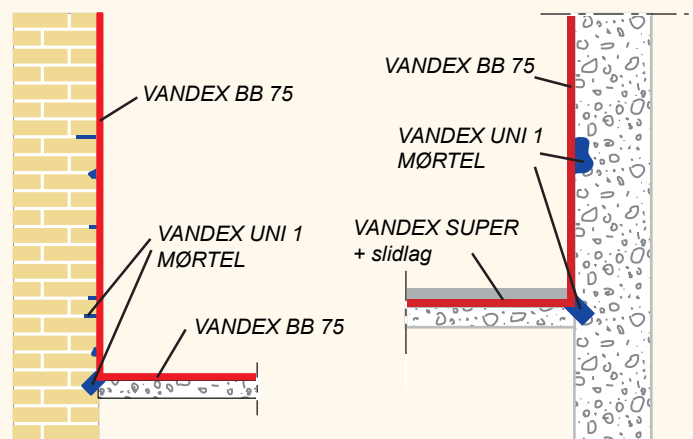
**Fyld** støbeskel samt udhugninger og komprimer med ske eller stålbræt. Overfladerne skal fremstå jævne, uden fremspring eller huller.

**Arbejd** videre på overfladen, når produktet er trykfast. Normalt vil det være næste dag. Hold overfladen fugtig indtil da.

Forbrug:

Støbeskel og revner - 3 kg/lb.m.

Huller, fuger osv. - afhængig af omfang.



## Godt resultat

For at resultatet skal forblive godt er der få punkter at huske på:

- Lav ikke huller i overfladen med søm, skruer osv. Huller giver utætheder - derfor skal genstande limes fast.
- Sæt ikke møbler, skabe og billeder direkte op af en uisoleret væg. Damptrykket kan give mugpletter bag disse på grund af kondens.

### VANDEX UNI 1 MØRTEL

er et cementpulver produkt. Produktet er en vandtæt puds- og reparationsmørtel.

## Væg

Fugtisoler vægge med enten grå VANDEX BB 75 eller hvid VANDEX BB WHITE.

**Forvand** grundigt med kost eller lavtrykssprøjte, så overfladen er opfugtet. En hånd må ikke blive våd ved berøring.

**Bland** 25 kg VANDEX BB 75 med 5-5,75 liter rent vand eller bland 25 kg VANDEX BB WHITE med 5-5,5 liter rent vand. Rør i 3 minutter med piskeris på en boremaskine. Omør jævnlige blandingen.

**Påfør** produktet af mindst 2 gange med kalkkost eller stålbræt. Opnå en samlet lagtykkelse på 3-5 mm. Arbejd første lag grundigt ind i underlaget. Påfør næste lag vådt-i-vådt normalt efter 2-4 timer, når foregående lag ikke beskadiges.

**Hold** overfladen fugtig i 5 dage med lavtrykssprøjte eller afdæk med plastik, så svindrevner undgås. Forbrug: 6-10 kg/m<sup>2</sup>.



Påføring med kost eller bræt



## Gulv

### Med nyt slidlag:

**Forvand** grundigt med kost eller lavtrykssprøjte, så overfladen er opfugtet. En hånd må ikke blive våd ved berøring.

**Bland** 25 kg VANDEX SUPER med 8 liter rent vand. Bland ikke mere end til 20 minutters brug. Rør med piskeris på en boremaskine. Omør jævnlige blandingen.

**Påfør** med kalkkost af én gang. Arbejd produktet grundigt ind i overfladen. I VANDEX SUPER udlægges vådt-i-vådt nyt betonslidlag.

For nærmere beskrivelse af betonslidlag henvises til slidlagsproducenten.

Forbrug: 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Uden nyt slidlag:

Gulvet påføres VANDEX BB 75. Arbejdet udføres som beskrevet under vægbehandling.

Forbrug: 6-10 kg/m<sup>2</sup>.

### VANDEX SUPER

er et cementpulver produkt, der reagerer med beton. Produktet trænger dybt ned i betonen og sikrer en permanent vandtætning i dybden. Behandlingen er diffusionsåben.

### VANDEX BB 75 / VANDEX BB WHITE

er cementpulver produkter. Forskellen på de 2 produkter er farven, grå eller hvid. Produkterne er vandtætte membraner med høj slidstyrke. Produkterne er diffusionsåbne.

## Slutbehandling

Nu er væggen og gulvet fugtisoleret og yderligere behandling er ikke nødvendig. Men der er mulighed for at påføre puds, klinker og fliser eller maling. Det vigtige er, at efterfølgende behandlinger opretholder overfladens diffusionsåbenhed.

**Puds:** Et udkast med VANDEX ROUGH CAST påføres i det sidste lag VANDEX BB 75, mens dette endnu er fugtigt. Efter 5 dage påføres 20 mm VANDEX ISOLERINGSPUDS. Dette giver en tør kondensfri overflade. Ønskes en kondensfri overflade ikke, kan en almindelig K- eller K/C-pudsmørtel anvendes.

**Klinker og fliser:** Kan opsættes direkte på overfladen med en fliseklæber. Erfaring viser at fugerne sikre den nødvendige diffusionsåbenhed for underlaget.

**Maling:** Overfladen kan males eller kalkes direkte. Overfladen mættes med vand før der afsyres med eddike opløsning 1:10 før maling. Erfaring viser at cement- og silikatbaserede malinger har den nødvendige diffusionsåbenhed. Herved undgås dampbuler i malingen.



Isolerende forsatsvægge kan opsættes, men skal fæstnes til gulv og loft, og ikke til væggen. Brug egnet montagelim for ikke at bryde overfladen. Se isoleringsproducenten for anvisninger.

Efter en fugtisolerung er det nødvendigt at overveje forhold omkring udluftning, ventilation og opvarmning. Dette er specielt vigtigt i kældre for at undgå kondens.



Færdig tør kælder

## Indvendig fugtisolering

En indvendig fugtisolering er i mange tilfælde den rigtige løsning. Ved kælderrenovering undgås en fordyrende opgravning og omlægning af haven.

Alle mineralske overflader som

- beton
- teglsten
- lecablokke
- fundablokke
- kampesten

kan fugtisoleres fra den indvendige side med VANDEX produkter. De cementbaserede produkter anvendes på fugtige overflader, hvor de i kraft af deres mineralske egenskaber går i et med det eksisterende underlag.

Alle produkter er diffusionsåbne så væggen eller gulvet stadig kan "ånde". Resultatet er et forbedret indeklima med vedvarende pæne og tørre overflader og dermed en reducere af luftfugtigheden.

## Fugtsymptomer

Fugtproblemer viser sig ved

- indtrængende vand
- løs og porøs puds
- saltudblomstringer eller afskalninger
- mørke aftegninger
- sorte plamager (skimmelsvamp)
- kondens

Er der udblomstringer, skader på puds eller indtrængende vand skyldes problemerne udefra kommende fugt, som kan løses med en indvendig fugtisolering af vægge og gulve.

I skillevægge ligger murpap ofte i første eller andet skifte over gulv, hvilket resulterer i afskalninger nederst på væggen.

Er der skimmelsvampe specielt i hjørner, langs gulv, væg eller loft skyldes de sandsynligvis indeklima problemer. En høj relativ luftfugtighed i rummet kan resultere i en kondensering på kolde flader, og dermed gode vækstbetingelser for skimmelsvampe. I dette tilfælde skal der etableres en bedre udluftning og opvarmning for at sænke luftfugtigheden. En speciel isoleringspuds kan afhjælpe kondensproblemerne men ikke fjerne årsagen.

Kommer der fugtige pletter under genstande, der står på gulvet, skyldes det et damptryk nedefra. Dette damptryk kan ikke standses, så undgå damptætte genstande og belægnings på gulvet.

Hvis der er fugtskader på murede ydervægge langt over jordniveau eller fugten står højt i skillevæggene, mangler der sandsynligvis en murpap nederst i væggene til at forhindre opstigende grundfugt. I dette tilfælde skal man se brochuren "Standning af opstigende grundfugt".



Saltudblomstringer



Skimmelsvamp

Se [www.vandex.dk](http://www.vandex.dk) for produkt-datablade samt andre løsninger. Denne brochure er ment som inspirationskatalog, og tager ikke højde for specielle situationer. Forskrifterne på de enkelte datablade samt generelle forskrifter skal til enhver tid følges.

	Antal	Forbrug	Produkt
Revner/Støbeskel	<input type="text"/> m	x 3,0 kg/lb.m =	<input type="text"/> kg VANDEX UNI 1 MØRTEL
Vægflade	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	x 6,0 kg/m <sup>2</sup> =	<input type="text"/> kg VANDEX BB 75/WHITE
Gulvareal eller	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	x 1,5 kg/m <sup>2</sup> =	<input type="text"/> kg VANDEX SUPER
	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	x 6,0 kg/m <sup>2</sup> =	<input type="text"/> kg VANDEX BB 75
Reparationer			<input type="text"/> kg VANDEX UNI 1 MØRTEL

Forhandler