



### Produkter

### Generelt

### BR-08 og BR-S 98 SBI (By og Byg) 200

## Vanntetting

Flytende 1- eller 2- komponent tetningsmasse  
Anvisningen gjennomgår de viktigste prinsippene for vanntetting i våtrom

Valg av produkter foretas bl.a. ut fra hensyn til:

- Avbindingstid/tørketid.
- Underlagets beskaffenhet, restfukt mv.
- Arbeidsmetode

Boligens våtrom brukes i dag mye mer enn tidligere. Resultatet er en større vannbelastning. Dessuten brukes det ofte forskjellige byggematerialer, som ikke alle er like velegnet til bruk i våtrom. Antallet av fuktskader i våtrom og tilstøtende rom har derfor vist en kraftig stigning.

Alfix har et komplett system til vanntetting.

Denne veiledningen inneholder offisielle krav til innretning av våtrom samt veiledning i korrekt bruk av lim- og tetningsprodukter.

Veiledningen er utarbeidet i henhold til regler og anvisninger i:

Bygningsreglementet BR-2008, kapittel 4.6, stk 5

Bygningsreglement for småhus BR-S 98, kapittel 4.6, stk 1 + 2

SBI-anvisning 189.

SBI (By og Bygg) anvisning 200

Dessuten er det ved utarbeidelsen tatt hensyn til den Norske Våtromsnormen.

Bruksområdet er keramiske beklædninger/ belegninger i badetrom i såvel nye boliger som ved renovering. Det gis anvisninger på en rekke egnede underlag som betong, tegl, lettbetong og på lette konstruksjoner av gips- eller kalsiumsilikatplater.

Alfix-systemet er godkjent i Danmark, Norge og Sverige og oppfyller dessuten tyske krav til vanntettingssystemer for betong, lettbetong mv.

I bygningsreglementene skjelles det markant mellom våtsone og fuktig sone.

Gulv er våtsone over alt og skal utføres vanntette, inklusive overgangen mellom gulv og vegg.

Vegger i dusjkabinetter/dusjniser eller omkring badekar er våtsone helt til 0,5 m utenfor disse samt 0,1 m fra gulvet oppover vegger.

Såfremt det fastmonteres vinger/skjermvegger med en bredde på minst 0,25 m omkring dusjkabinetter/dusjniser eller badekar, er våtsonen for vegger kun innenfor disses begrensninger.

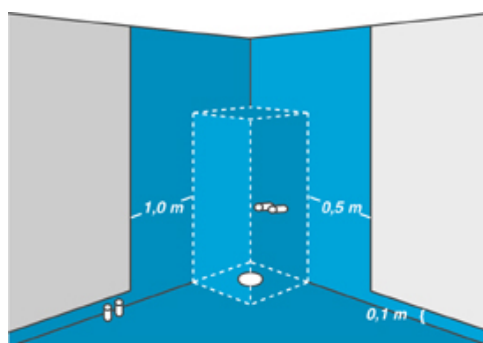
Området omkring en håndvask hvor armaturet forsynes med hånddusj regnes som våtsone både over og på begge sider av vasken.

I små rom, areal < 3,25 m<sup>2</sup> eller bredde < 1,3 meter betraktes alle vegg- og gulvflater som våtsone.

Gulv utenfor vannbelastede områder kan utføres vannrette.

Rørgjennomføringer i gulvet må ikke forekomme i den vannbelastede delen av rommet, men skal utføres som vist i eksemplene.

### Soneinndelinger

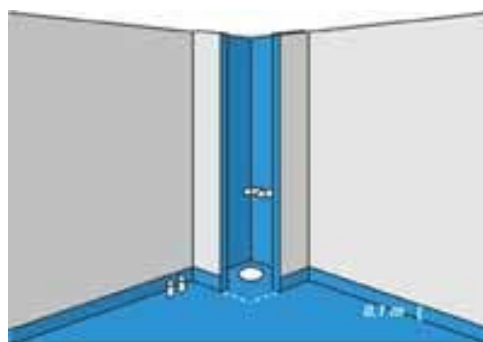


#### Dusjkabinett/dusjnisje

Våtzone på hele gulvet og veggene omkring dusjkabinett/dusjnisje

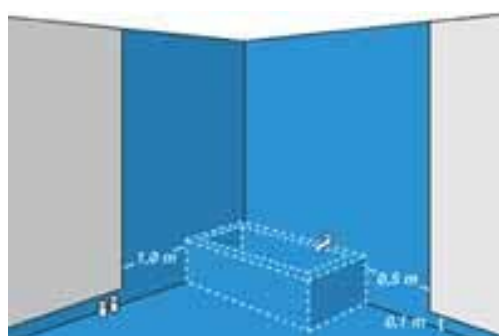
Danmark: 0,5 m sikkerhetsavstand fra dusjkabinettet/dusjnisjen

Norge: 1,0 m sikkerhetsavstand fra dusjkabinettet/dusjnisjen



#### Dusjkabinett/dusjnisje med vinger/skjermvegger

Våtzone på hele gulvet og i dusjkabinettet/dusjnisjen

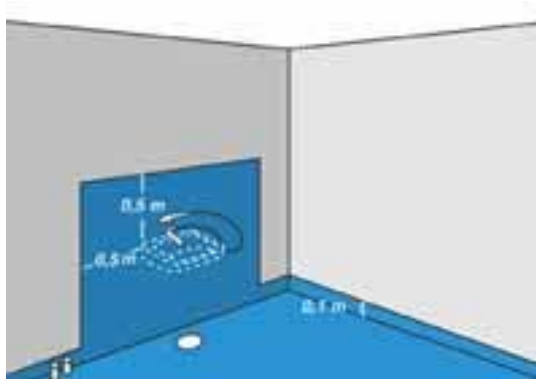


#### Badekar

Våtzone på hele gulvet og vegger omkring badekaret

Danmark: 0,5 m sikkerhetsavstand fra dusjkabinettet/dusjnisjen

Norge: 1,0 m sikkerhetsavstand fra dusjkabinettet/dusjnisjen



### Håndvask med håndduj

Våtzone på hele gulvet og rundt om håndvasken

## Godkjennelser

**DK:** MK Godkjennelser:

2K Tetningsmasse på gulv: MK 7.32/1027

2K Tetningsmasse på vegg: MK 7.32/0587

1K Tetningsmasse på gulv: MK 7.22/1346

1K Tetningsmasse på vegg: MK 7.32/1347

I Danmark kreves det for systemer til vanntetting av våtsoner at det inngår et vanntett lag i en tykkelse på minst 1 mm

**N:** NBI Teknisk Godkjennelse:

2K Tetningsmasse Nr. 2094/08.

1K Tetningsmasse Nr. 2143/08

Ifølge Norsk Våtromsnorm kreves et vanntett lag på 1 mm tykkelse på vegg og 1 mm på gulv.

Vegger i vannbelastede områder er våtzone inntil 1 m utenfor disse.

Ved gulv med innlagt varme skal kabler/vannrør anbringes i en avstand av minst 5 mm fra membranen

## Andre anvisninger

For utførelse etter SBI-anvisning 180, som er badromseksempler utvalgt i samarbeid med byggeskadefondene, henvises til Temainfo nr. 3.201, 3.202, 3.203 og 3.204 i Alfix fliskonstruksjoner.

## Underlag

**Sugende underlag som puss, murverk og lettbetong.**

**Betongvegger og avrettingslag som ikke er støpt vanntette.**

Overflaten skal være plan, fri for hull, gjennomgående sprekker og rengjort for støv, fett og sementslam, samt framstå overflatetørr. For 1K Tetningsmasse gjelder det at overflaten skal være "hvit-tørr".

**Eksisterende fliskledninger og terrazzo.**

Flisene skal være fastsittende, og overflaten skal være fri for kalkavleiringer.

**Våtromsgipsplater, fibergipsplater, kalsiumsilikatplater.**

Platene skal være oppsatt etter plateleverandørens veiledninger.

Overflaten skal framstå ren, tørr og støvfri.

**Gulv av kryssfinér.**

Plater av min. 19 mm kryssfinér på bjelker med maks innbyrdes avstand på 300 mm. Plateskjøter som ikke befinner seg over bjelker eller lekter må ikke forekomme.

Konstruksjonen må ikke fjære. Platene monteres med ca. 5 mm avstand fra vegger. Større stivhet og stabilitet kan oppnås ved å montere en plate med god formbestandighet, f.eks. 10 mm fibergipsplater.

### Forbehandling



#### **Puss, murverk, lettbetong, betong og avrettingslag**

Alle sugende overflater primes med Alfix Primer fortynnet med vann i forholdet 1:3

Tørketid: Ca. 1 time.

Forbruk: Ca. 0,1 liter pr. m<sup>2</sup>.

#### **Eksisterende flisledninger og terrazzo**

Overflaten rengjøres med Alfix Grunnrens.

#### **Våtromsgipsplater, fibergipsplater**

Alle overflater primes med Alfix Primer, som påføres ufortynnet med pensel eller rull til full dekning.

Tørketid: Ca. 1 time.

Forbruk: Ca. 0,1 liter pr. m<sup>2</sup>

#### **Kalsiumsilikatplater**

Kalsiumsilikatplater er sterkt sugende og primes 2 ganger med Alfix Primer. Første gang fortynnes med vann i forholdet 1:3. Andre gang ufortynnet.

NB.: Hvis platene er oppsatt med en plastfolie bak, primes kun én gang fortynnet med vann i forholdet 1:3.

Ytterligere vanntetting unnlates, da folien utgjør det vanntette laget.

Tørketid: Ca. 1 time.

Forbruk: Ca. 0,1 liter pr. m<sup>2</sup>

#### **Kryssfinér**

Platene primes med Alfix Primer. Påføringen skjer med kraftig, flat pensel eller rull til full dekning.

Tørketid: Ca. 1 time.

Forbruk: Ca. 0,1 liter pr. m<sup>2</sup>

### Forseglinger

#### **Avløp**

Til forsegling omkring gulvavløp brukes selvklebende Alfix Avløpsmansjett. Ved avløp med krage i rustfritt stål kan alternativt stykker av Alfix Armeringsvev eller Alfix Seal-Strip Tetningsbånd tilpasses.

**DK:** Gulvavløp skal kunne VA-godkjennes og være forsynt med membranflens enten i rustfritt stål, som Blücher boligavløp eller i plast som Jafo avløpsskål med tilhørende overdel.

**N:** Sluk skal være typegodkjent og være forsynt med krage/membranflens som Joti K-sluk 75 mm/87,5°. NRF nr.: 340 10 09. Sluket leveres i seks varianter med NRF nr. fra 340 10 04 til 340 10 09.



### Skjøter

Til overbygging av sprekker og forsterkning av skjøter og hjørner i fuktig sone brukes Alfix Armeringsvev, som monteres i Tetningsmasse.  
Til plateunderlag på vegg kan brukes Alfix Tape.  
Til plateskjøter i kryssfinér på gulv brukes Alfix Armeringsvev, montert i Tetningsmasse.



### Hjørner

Til hjørner avpasses stykker av Alfix Seal-Strip på ca. 10 cm.  
Fra midten skjæres et snitt på tvers, så stykket kan brettes til et hjørne.  
Deretter fjernes beskyttelsespapiret og hjørnet monteres.

### Overgang gulv/vegg





I overganger mellom gulv/vegg samt i loddrette hjørner i våtsoner monteres selvklebende Alfix Seal-Strip Tetningsbånd. Montering av Alfix Seal-Strip gjøres ved å først fjerne halvdel av beskyttelsespapiret langs den perforerte kanten og trykke båndet fast. For fasttrykking kan brukes en murskje eller f.eks. en hard plastrull.



### Rørgjennomføringer

Omkring alle rørgjennomføringer tilpasses stykker av Alfix Seal-Strip.



### Avløp

Ved gulvavløp pålimes Alfix Avløpsmansjett ved å fjerne papiret fra mansjettens bakside og trykke den fast til underlag og avløp. Avløpskragen avfettes først. Husk å fjerne en eventuell klemring.

Arbeidsbetingelsene for bruk av tetningsmasser er en temperatur på min. +10 °C. Materialer og underlag skal ha min. samme temperatur. Under arbeidet må tetningsmassen ikke tørke for raskt f.eks. ved påvirkning av kraftig sol eller trekk.

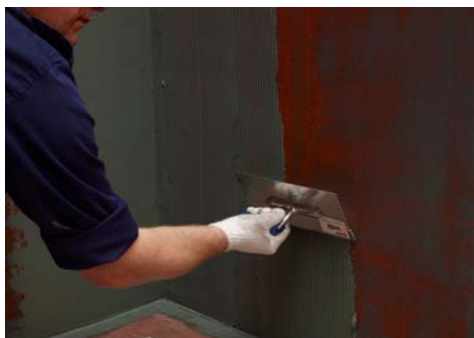
ALFIX A/S H. C. Ørstedsvej 11-13 DK-6000 Kolding  
Telefon +45 75 52 90 11 Fax +45 75 50 40 11  
alfix@alfix.dk alfix.dk

Vanntetting

**ALFIX**<sup>®</sup>

## Monteringsinfo

Nr. 2.301 - NO  
Jul 2001, SfB (4-) Sq 4  
Senest revidert mai 2009  
Side 7



2K Tetningsmasse består av 2 komponenter: 2K binder og Rapid Cement. De blandes i forholdet 1:1, omrøres og er deretter klar til bruk. Alfix 2K Tetningsmasse påføres underlaget som et heldekkende, porefritt sparkellag i en tykkelse på ca. 1 mm. I følge Norsk Våtromsnorm kreves likeledes 1,0 mm på gulv. Påføringen skjer best i 2 omganger: Først som et tynt, porefyllende lag. Deretter påføres et nytt lag med en 4 x 4 mm tannsparkel.



Sparkelen vendes og tetningsmassen glittes.  
Tørketid: Etter første påføring ca. 1/2 time. Etter det andre laget ca. 12 timer.  
Forbruk: Ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse.  
Forarbeidningstid: Ca. 1 time.



Alfix 1K Tetningsmasse er en 1-komponent tetningsmasse som er klar til bruk. Alfix 1K Tetningsmasse påføres underlaget som et heldekkende, porefritt lag i en tykkelse på i alt ca. 1 mm. Arbeidet utføres med f.eks. malerrull, pensel eller sparkel. Påføringen skjer best i 2 omganger: Først som et porefyllende lag, og deretter som et heldekkende lag. Tørketid: Etter første påføring 2 – 3 timer. Etter det andre laget ca. 1 døgn. Forbruk: Ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse

### Forventet resultat



Tetningsmassen skal framstå jevn, uten hull og sprekker, i et heldekkende lag.

Tetningsmassen skal være tørr og bæredyktig før flisoppsetting.

### Henvisninger

Produktinfo for:

- **Alfix 1K Tetningsmasse**
- **Alfix 2K Tetningsmasse**
- **Alfix Primer**
- **Alfix Tilbehør til Tetningsmasse**

Sikkerhetsdatablad

Monteringsinfo

- **MI 2.101 for detaljert veiledning i oppsetting/legging av fliser**
- **MI 2.201 for detaljert veiledning i fuging av fliser**
- **MI 2.202 for detaljert veiledning i fuging med elastisk fugemasse**