

Våtromssystem

FORNISEN™



Bygg et godkjent våtrom med Robust Våtromsmembran

Bad og andre våtrom er blant de mest kostbare rom i en bygning. For å oppnå et varig og problemfritt resultat er det derfor viktig at det blir valgt riktige konstruksjoner og materialer, og at arbeidet blir utført korrekt.

Vi har her samlet noen krav, regler og beskrivelser som gjelder for hvordan bygge et godkjent og robust våtrom.



Skann koden med mobilen for film, leggeanvisning, produktinformasjon og dokumentasjon



Tekniske krav til oppbygning av våtrom

Våtrom og rom med vanninstallasjoner i bolig, inngår bad, dusjrom og vaskerom. Dusjsone er del av rommet som er avsatt til dusjing. Våtrom skal prosjekteres og utføres slik at det ikke oppstår skade på konstruksjoner og produkter på grunn av bruksvann, vannsøl, lekkasjevann og kondens. Følgende beskrivelser kommer fra Byggeteknisk forskrift (TEK17). For mer informasjon: dibk.no

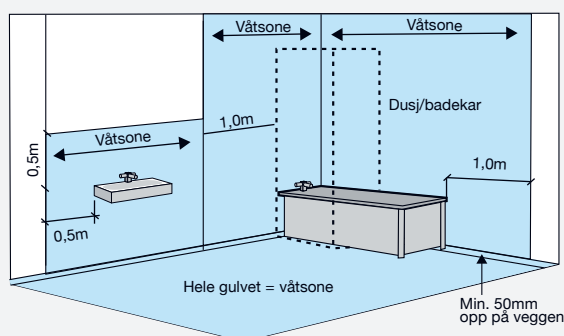
Kan du gjøre jobben selv?

For å oppnå riktig kvalitet må alle som skal bygge våtrom ha nødvendig kompetanse for de arbeidene som skal utføres. I tillegg skal det som er gjort dokumenteres. Slik dokumentasjon er vanlig at etterspørres når boenheten skal selges.

Oppussing/rehabilitering av våtrom er i seg selv ikke søknadspliktig. Søknadsplikten gjelder i hovedsak nybygg, når brannskille brytes, når det «tukles» med bærende konstruksjoner, ved bruksendring eller ved fasadeendring. Dersom arbeidene er søknadspliktige (søknad til kommunen) vil det bli gjennomført en uavhengig tredjepartskontroll av fuktsikkerheten.

Ut over dette er det ingen krav til «godkjenning» av arbeider innen våtrom.

For mer info: Fagrådet for Våtrom ffv.no



Minimum krav til våtsone på bad og våtrom

De fleste vannskader i våtrom skyldes utettheter rundt gjennomføringer i gulv og vegg, samt manglende fall til sluk. Viktige tiltak for å unngå skader i våtrom er blant annet kontinuerlige vannrette sjikt, tett utførelse rundt gjennomføringer, sluk i gulv og fall til sluk, og tilstrekkelig ventilasjon. Vannrett sjikt kan være membranprodukter som banemembran og påstrykningsmembran. Vannrett sjikt kan også være overflatematerialer med dokumentert tettefunksjon som vinylbelegg, våtromspanel og våtromsmaling.

I våtrom skal følgende minst være oppfylt:

- Rommet skal ha sluk.
- Gulv skal ha tilstrekkelig fall til sluk slik at bruksvann ledes bort.
- Lekkasjevann skal synliggjøres og ledes til sluk.

Dersom det oppstår en vannlekkasje i våtrommet, er det viktig at vannet gjør minst mulig skade i bygningen.

For dusjsone må minst én av pre-aksepterte ytelser være oppfylt:

- Fall på minimum 1:50 til sluk i et område på minst 0,8 meter ut fra sluket dersom dusjen er rett over sluket. Om dusjen ikke er rett over sluket, må det i tillegg være fall på minimum 1:50 fra og med dusjens nedslagsfelt og til sluket.
- Fall på minimum 1:100 til sluk i dusjens nedslagsfelt der nedslagsfeltet er nedsenket i gulvet med minimum 10 mm. For dusj hvor det er planlagt mulighet for trinnfri dusjsone, jf. § 12-9, begrenses høyde på nedsenkningen utover 10 mm av kravet om trinnfrihet.
- Fall til sluk på minimum 1:100 på hele gulvet, det vil si også utenfor selve dusjsonen.

Lekkasjevann skal synliggjøres og ledes til sluk. Dersom det oppstår en vannlekkasje i våtrommet, er det viktig at vannet gjør minst mulig skade i bygningen.

For våtrom må minst én av pre-aksepterte ytelser være oppfylt:

- Fall til sluk på hele gulvet, minimum 1:100.
- Gulvet avgrenses av en oppkant med vannrett sjikt på minst 25 mm på alle sider, også mot dørråpning.

I en bolig inngår bad, dusjrom og vaskerom i begrepet våtrom. Bakenforliggende konstruksjoner som kan påvirkes negativt av fukt, skal være beskyttet av et egnet vannrett sjikt. Gjennomføringer skal ikke svekke tettheten.

1. Gulvet og overgangen til vegg må være vannrett.
2. Våtrommets vannrette sjikt må minimum dekke hele våtsonen, og må i alle ytterkanter nå minimum 25 mm høyere enn overkant slukrist.
3. Sluk må være tilpasset det vannrette sjiktet (membranen) og festet på en slik måte at det ikke oppstår bevegelse mellom tettesjikt og sluk.
4. Vegg i våtrom som regelmessig kan bli utsatt for vannsøl, må være vannrett. Dette gjelder alle veggflater som er definert som våtsone. Der plassering av vindu eller dør i våtsonen ikke er til å unngå, er det nødvendig med spesielle tiltak mot fuktskader.
5. Vannrette sjikt må være bestandige mot vannbelastning, temperaturvariasjoner, alkalisk belastning og ha tilstrekkelig dampetthet. I varmeisolerende yttervegger og tak og i innvendige isolerte skillekonstruksjoner mellom varme og kalde rom, må det være et luft- og damprett sjikt, normalt en egen dampspærre, på varm side av varmeisolasjonen.
6. Ved gjennomføring av rør i tettesjiktet, må man benytte mansjetter tilpasset gjennomføringen og typen tettesjikt.
7. Innbygde sisterner og lignende må monteres i en prefabrikkert kassett med vannrette overflater eller i et hulrom. Hulrommets vegger og gulv må ha vannrette sjikt og være kontinuerlig med resten av sjiktet for vegg og gulv der det er relevant. Eventuelt lekkasjevann må dreneres ut i våtrommet slik at lekkasjen raskt blir synlig.

I øvrige rom med vanninstallasjoner gjelder:

Gulv og vegger som kan bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal utføres med fuktbestandige materialer. Fuktbestandige overflatematerialer vil normalt redusere faren for soppdannelse. Soppvekst i fugemasse er vanskelig å unngå.

- Gulv og eventuelle vegger må ha fuktbestandige materialer, det vil si at overflaten må kunne tåle en begrenset fuktpåkjenning over kortere tid.
- Sprinkleranlegg utført i samsvar med NS-EN 12845:2015 eller NS-INSTA 900-1:2013 utgjør normalt ingen fare for fuktskader i den tiden anlegget ikke er utløst. Slike sprinkleranlegg vil derfor ikke medføre krav til fuktbestandige materialer.

Rommet skal utformes slik at eventuell lekkasje synliggjøres. Bygningsdeler med innebygd sisterner eller lignende skal sikres mot fuktinntrengning fra lekkasje fra installasjonen. Sisterner og lignende må plasseres i prefabrikkert kassett med vannrett overflate eller i et hulrom med vannrett sjikt. Kassett eller hulrom må ha overløp inn i rommet slik at lekkasjevann synliggjøres.

NB! For enkelthetskyld og av hensyn til senere ominnredning av badet, bør alle veggflater betraktes som våtsone. Da står man friere til å gjøre tilpasninger av badet i ettertid og er sikret et tett bad. Hele gulvet skal alltid regnes som våtsone.

NB! Alle Robust produkter som benyttes til tetting av bad og våtrom har de tekniske godkjenninger som er nødvendig for bruk i Norge og Europa.

For å tilfredstille alle krav til godkjent ETA og godkjent oppbygning av våtrom må alle produkter i Robust Våtromssystem benyttes. Benyttes f.eks. bånd og mansjetter fra annen produsent med Robust Våtromsmembran bortfaller garantien for tetting av våtrom. **All nødvendig dokumentasjon finner du på robustnorge.no**

Stenderverk og plater

For å sikre at membranen forblir vannnett i hele byggets levetid, er det viktig at veggene er stive og stabile og at alle tilslutninger blir utført korrekt. Det er mange ting som skal fungere sammen i et våtrom. Arbeidet må derfor utføres i overensstemmelse med beskrivelser og anvisninger, og fremdriften må planlegges på en slik måte at de enkelte operasjoner ikke kommer i konflikt med hverandre.

Stenderverk og stenderavstand

Stenderverket dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle og utføres med tre- eller stålprofiler. Til trestenderverk benyttes tørre og justerte materialer. Anleggsflaten mot platene skal være min. 36 mm. Stenderavstanden er maks. CC 60 cm for to eller flere lag plater og CC 30 cm for ett lag. De 30 cm kan økes til maks. 45 cm når det brukes harde plater. Stenderavstand reduseres hvor belastningene blir store.

Stenderverksmontasje

Stenderverk av stålprofiler eller tre monteres med aktuell stenderavstand. Husk at det kan være nødvendig å sette inn spikerslag for feste av tyngre innredninger og sanitærutstyr. Utstyr som vil bli utsatt for bevegelig belastning, som vasker, blandedbatterier og lignende, må aldri festes rett i platene. **NB!** Servanter og annet utstyr som blir tungt belastet må ha innfestningsplate som går fra gulv til overkant f.eks servant. Innfestningsplate kan være stål- eller kryssfiner plate.

Rupanel

Å kle alle våtrommets vegger med liggende rupanel før platekledningen kan være en god løsning som gir full frihet til montering av utstyr hvor som helst på veggflaten. Samtidig får veggene stor styrke og stivhet, slik at det er tilstrekkelig med 60cm stenderavstand og ett lag plater. Innfestingen av rupanelen til stenderverket må utføres skikkelig for å unngå vridninger i materialene.

Belastninger

I boligbygg og med normal belastning anbefales det 60 cm stenderavstand med rupanel og et lag med standard gips eller våtromsplate. I kontor og institusjonsbygg og hvor det for øvrig er snakk om større belastninger, benyttes maks. 45 cm stenderavstand og minst to lag plater.

Gjennomføringer og oppheng

Gjennomføringer av rør m.m. skal ha tett forbindelse til membranen og hull for oppheng må utføres slik at membranen skades minst mulig. Gjennomføringer og oppheng bør så langt mulig unngås i de mest vannbelastede områdene.

Platetyper og antall platelag

Standard og harde gipsplater samt våtromsplater kan benyttes. Harde plater anbefales på grunn av dens stivhet og styrke. Ved kledning i flere lag kan platetyperne kombineres, slik at hardplatene bare benyttes til det siste laget. Avhengig av de aktuelle kravene i tørre soner til stabilitet, brann og lyd m.m. benyttes kledninger i ett, to eller flere lag. Hvor belastningene blir store brukes minst to lag. Ved flerlagskledning vil horisontal montasje av ett av platelagene ha en forsterkende virkning. Ved kledning i ett lag skal alle skjøter være understøttet, og det kan derfor være nødvendig å sette inn spikerslag.

Platemontasje

Både mot stål- og trestenderverk, eller mot rupanel, skal innfestingen utføres med skruer. Vær oppmerksom på at montering av harde gipsplater krever en spesialskruer på grunn av den harde kjernen. Kortkantskjøter skal alltid understøttes. Ved vertikalt monterte flerlagskledninger gjelder dette bare det siste laget, mens det ved horisontal montasje gjelder i alle lag. Ved montasje av flerlagskledninger skal platene forskyves fra lag til lag, slik at ingen skjøter blir gjennomgående.

Våtromsplater

Våtromsplater kan også monteres på stenderverk eller på et underlag av f.eks. rupanel. **NB!** Minimum anbefalt platetykkelse på vegg kan variere mellom de ulike produsentene av våtromsplater. Det er også forskjell på tette og damptette platetyper. Se egen beskrivelse fra aktuell leverandør.

Ventilasjon

Alle våtrom skal ha naturlig eller mekanisk ventilasjon med av- og tilluft dimensjonert for effektiv fukt-fjerning. Våtrommet må utføres med lufttette konstruksjoner så ventilasjonen virker optimalt.

Korrekt utførelse er en forutsetning

For å sikre at membranen forblir vannnett i hele byggets levetid, er det viktig at veggene er stive og stabile og at alle tilslutninger blir utført korrekt. Det er mange ting som skal fungere sammen i et våtrom. Arbeidet må derfor utføres i overensstemmelse med beskrivelser og anvisninger, og fremdriften må planlegges på en slik måte at de enkelte operasjoner ikke kommer i konflikt med hverandre.

1. Stenderavstand:

- Ved 1 lag plater: maks. CC 30 cm
- Ved 1 lag harde plater: maks. CC 45 cm
- Ved 2 lag plater: maks. CC 60 cm

2. Innerste platelag i flerlagskledning.

Innfestes pr. maks. 75 cm hvis ikke annet er beskrevet. I brannklassifisert vegg innfestes også dette platelaget.

3. Kledning i to lag eller siste platelag i flerlagskledning.

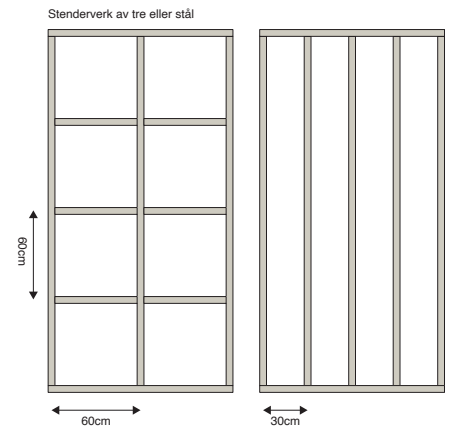
Skruer pr. 25 cm langs platekanter og inne på platene. Ved flerlagskledning skal platene monteres med forskutte skjøter fra lag til lag.

4. Mot betonggulv min. 10 mm fuge med bunnfyllingslist og elastisk fugemasse.

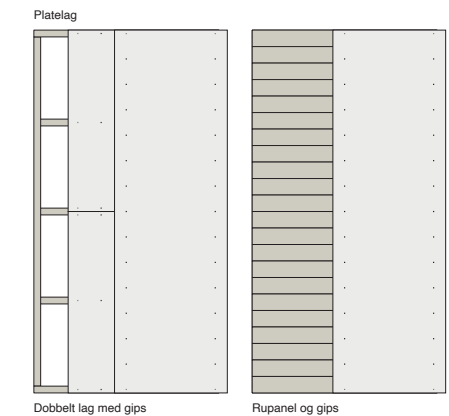
Tilslutning mot gulv utføres for øvrig etter aktuell beskrivelse. Ved flerlagskledning vil horisontal montasje av ett av platelagene virke forsterkende. Skal det settes opp fliser anbefales horisontal montasje av platelaget mot flisene.

Se for øvrig reglene med hensyn til antall platelag, platetyper og montasjeretning av plateleverandør.

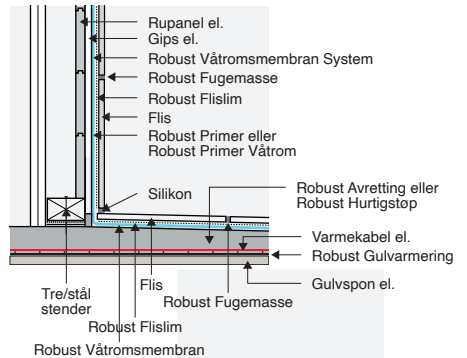
Stenderverk og stenderavstand



Anbefalt platelag



Oppbygning av gulv og vegg



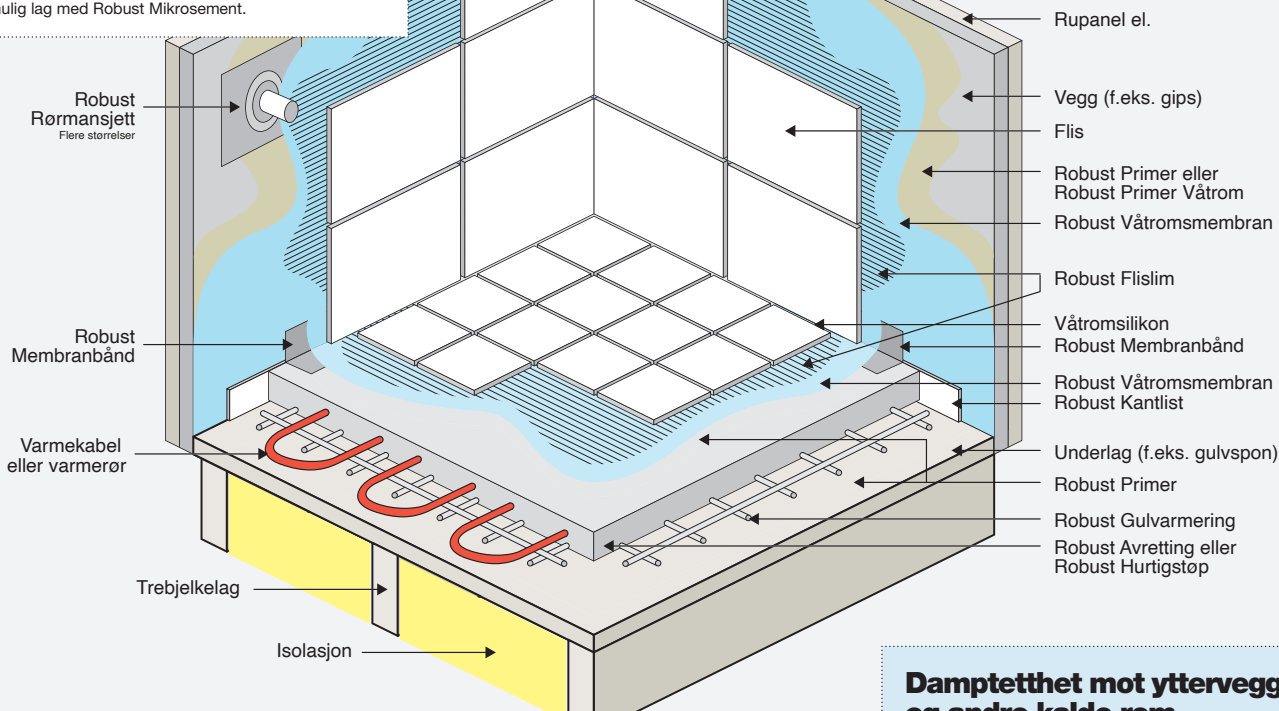
Godkjent tetting av våtrom

For komplett og detaljert beskrivelse, se produktdatablad for "Robust Våtromsmembran"

Denne inneholder gode beskrivelser av bruk med alle produkter i Robust Våtromssystem.

Oppbygning av våtrom med flis eller Robust Mikrosegment System

NB! Det er samme oppbygning mht. tetting av bad hvor Robust Mikrosegment System skal benyttes som ferdig overflate. Men det er viktig at man legger membransystemet så jevnt og pent som mulig (spesielt hjørner og avslutninger) for finest overflate og færrest mulig lag med Robust Mikrosegment.



Damptetthet mot yttervegg og andre kalde rom

Yttervegger i våtrom som har membran på innvendig platekledning, skal **ikke** ha dampspærre (plastfolie) mellom isolasjon og innvendig platekledning (gips etc.). Dette for å eliminere risiko for kondens i vegg.

På f.eks. gipsplater mot yttervegg og andre kalde rom som soverom, kjellerom, garasjer etc. benyttes Robust Primer Våtrom før påføring av Robust Våtromsmembran for å øke Sd verdien (Damptetthet). Nasjonal anbefaling er minimum damp tetthet på 10 Sd meter. Ved bruk av Robust Primer Våtrom oppnås en Sd verdi på 79 Sd meter. Robust Primer Våtrom skal kun benyttes på vegg. Se egen beskrivelse.

Tykkelse på membran

Det er ikke krav til tykkelse på ferdig lagt membran, men et anbefalt minimum forbruk av Robust Våtromsmembran som skal følges for tilstrekkelig tetting av både gulv og vegg, i og utenfor våtsonen. Anbefalt forbruk er 1,5 kg/m². Det er ikke krav eller nødvendig å benytte fiberduk i Robust Våtromssystem.

Selv bærende gulv

Et stabilt og selv bærende gulv oppnås med å benytte Robust Avretting eller Robust Hurtigstøp med eller uten gulvarme.

Minimum tykkelser:

- Robust Avretting: > 25 mm
- Robust Hurtigstøp: > 45 mm

Robust Gulvarmering krampes fast til et primet underlag av min. 22 mm gulvspen med CC60 bjelkelag. På flytende konstruksjoner med underlag av trinnlyd, EPS/XPS, filtduk eller plast etc. må det avrettes i min. 3 cm tykkelse armert med Robust Gulvarmering. Det er viktig å tape og tette alle skjøter (plater og overlapp) slik at avrettingsmassen ikke trenger inn i underlaget. Se egne beskrivelser på produktene.



Skann koden med mobilen for film, leggeanvisning, produktinformasjon og dokumentasjon

Plater og brannskille

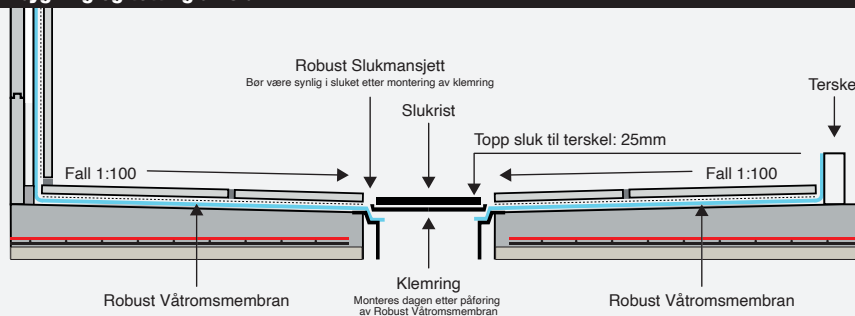
Det er ikke noe krav til ubrennbare plater som brannskille, men kravet er at temperaturen fra installasjonen til brennbart underlag ikke skal overstige +80°C. Ved bruk av Robust Avretting i kombinasjon med Robust Gulvarmering oppnås et ubrennbart skille på 5 mm tykkelse.

Overdekning av varmekabel/rør

Tykkelsen på en avrettingsmasse, over elektriske varmekabler eller varmerør, skal ha en min tykkelse avhengig av overflatebehandling.

- Keramiske fliser: >5 mm
- Parkett, mikrosegment, beleg e.l.: >10 mm
- Vannbåren varmerør: >10 mm

Fallbygning og tetting av sluk



Sluk og riktig montering

Det finnes mange ulike typer sluk som kan monteres frittstående på gulv, langs vegg eller i hjørner. Følg leverandørens egne anbefalinger og beskrivelser for riktig montering. **NB!** Ved legging av mikrosegment som ferdig overflate på bad, må et nytt sluk monteres i riktig høyde slik at mikrosegmenten avsluttes mot slukrist i riktig tykkelse. Det er viktig å ikke legge Robust Mikrosegment for tykt på gulv og rundt sluk.

Tetting av bad og våtrom

Robust Våtromsmembran er en vannrett, løsemiddelfri, elastisk membran for innendørs bruk til profesjonell tetting av våtrom og andre fuktbelastede overflater innendørs. Benyttes på gulv og vegg. Membranen skal dekkes med keramiske fliser eller egnet materiale. Benyttes på stabile underlag som betong, puss, bygningsplater av gips-, sement-, kalsiumsilikat, samt våtromsplater med kjerne av isolasjonsmateriale. Membranen tørker raskt og er luktfri etter påføring.

Beskrivelse

Vannrett, løsemiddelfri, elastisk membran for innendørs bruk til profesjonell tetting av våtrom og andre fuktbelastede overflater innendørs. Benyttes på gulv og vegg. Membranen skal dekkes med keramiske fliser eller egnet materiale. Benyttes på stabile underlag som betong, puss, bygningsplater av gips-, sement-, kalsiumsilikat, samt våtromsplater med kjerne av isolasjonsmateriale. Kan også benyttes til å beskytte interiør på gulv og vegg som er spesielt utsatt for fukt. F.eks offentlige våtrom, skoler og idrettsanlegg. Det skal kun benyttes sementbaserte flislim på membranen. Membranen tørker raskt og er luktfri etter påføring.

NB! Robust Våtromssystem har en Europeisk Teknisk Godkjenning (ETA022) og er godkjent for bruk på bad og våtrom i Europa. Se robustnorge.no for dokumentasjon.

Forbruk

Anbefalt forbruk = Ca. 1,5 kg/m².
Ca. 0,4-0,8 kg/m² pr strøk avhengig av underlag og påføringsmetode. Det kan kryss-strykes "vått i vått" for å oppnå fylldige (tykkere) sjikt. Ca. 1kg/m² til min. lagtykkelse > 0,5 mm. Ca. 1,8 kg/m² til lagtykkelse 1 mm.

Tørketid +20°C og 50% RF.

Ca. 3 timer mellom strøkene avhengig av tykkelse og herdeforhold. Membranen skal være gjennomherdet før montering av keramiske fliser, tørketid kan variere fra ca. 6-12 timer. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C.

NB! NB! Robust Våtromssystem har en Europeisk Teknisk Godkjenning (ETA022) og er godkjent for bruk på bad og våtrom i Europa. Se robustnorge.no for dokumentasjon.

Anbefalt monteringsrekkefølge:

- 1. Forarbeid**
Kontroller, rengjør alle overflater før priming av både gulv og vegg.
- 2. Monter alle Robust Hjørnemansjetter**
På alle innvendige- og utvendig hjørner på gulv.
- 3. Monter Robust Membranbånd**
På alle overganger mellom gulv og vegg med ca. 5cm overlapp på hjørnemansjettene. På alle plateskjøter på vegg med ca. 5 cm overlapp over membranbåndet på overgangen mellom gulv og vegg.
- 4. Monter Robust Rørmansjetter**
På alle rørgjennomføringer på både gulv og vegg. Mansjettene skal sitte trangt rundt røret. Velg riktig størrelse.

Ofte så ferdistilles alle veggflater først. Heldekkende påføring utføres på hele veggene. Kryssrull med Robust Membranrull. Anbefalt forbruk er ca. 1,5 kg/m² på både gulv og vegg.
- 5. Robust Slukmansjett**
NB! Klemringen til sluket skrur ikke fast før membranen er herdet.
- 6. Robust Våtromsmembran på gulv**
Heldekkende påføring utføres på hele gulvet. Kryssrull med Robust Membranrull. Anbefalt forbruk er ca 1,5 kg/m² på både gulv og vegg.



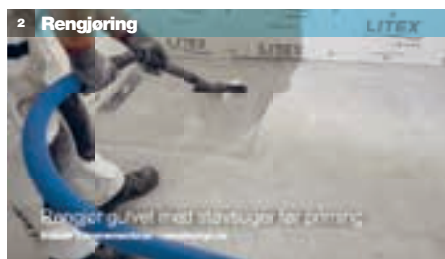
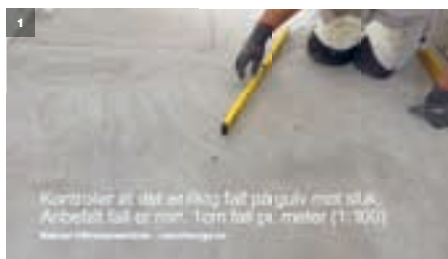


1

Forarbeid

Overflaten må være fri for løse partikler, støv, fett m.m. Sprekker, sår og skader i underlaget utbedres i forkant. Yttervegger eller vegger mot kalde rom skal ikke ha plastfolie eller dampsperre mellom isolasjon og veggkledning. Det skal primes med Robust Primer Våtrom for å oppnå tilstrekkelig SD verdi (damptetthet).

Sugende underlag på vegg primes med Robust Primer Våtrom eller Robust Primer. På gulv benyttes Robust Primer. Ikke sugende underlag vaskes grundig og primes med Robust Primer Universal. (se anvisning på primeren).



2

Montering av Robust Hjørnemansjetter

Robust hjørnemansjett er en vanntett, filt-belagt, slitesterk og elastisk mansjett for tetting av hjørner i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Mansjettene er laget av gummi med filt på begge sider. Dette materialgrunnlaget gir en meget god heft til Robust Våtromsmembran. Robust Hjørnemansjett trekker ikke vann og er silikonkompatibel. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Hjørnemansjett. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

Robust Hjørnemansjett leveres i to typer som påføres enten innvendige- eller utvendige hjørner. Mansjettene skal overlape membranbåndet med ca. 5 cm. Påfør først et godt strøk med membran i hjørnene og legg hjørnemansjetten i den våte membranen. Deretter skal hjørnemansjettens «overside» fortløpende påføres et fylldig strøk Robust Våtromsmembran til mansjetten er helt dekket.



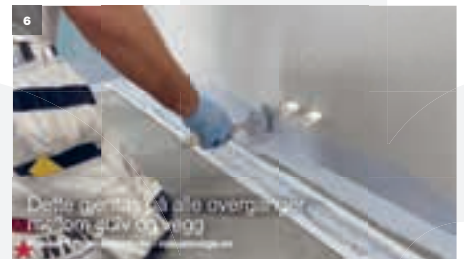
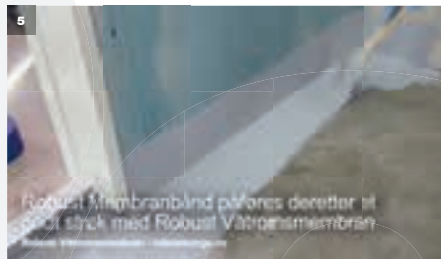
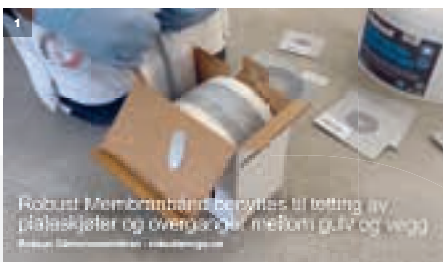
NB! For komplett beskrivelse med bruk og montering av alle produkter i Robust Våtromssystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

3

Montering av Robust Membranbånd

Membranbånd hvor begge sider består av filtbelagt gummi. Benyttes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Båndet er svært elastisk og gir en utmerket binding med nesten alle vanntetningsmaterialer som brukes under flis. Robust Membranbånd trekker ikke vann og er silikonkompatibel. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Membranbånd. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

Robust Membranbånd skal benyttes i alle overganger mellom gulv og vegg, plateskjøter og i hjørner. Påfør først et godt strøk membran i overgangen (skjøten) og legg membranbåndet i den våte membranen. Deretter skal membranbåndets «overside» fortløpende påføres et fylldig strøk membran. Sørg for at det er en tapeoverlapping på minst 5 cm. Ved beregning av forbruk, må minst 5 cm overlapping tas med.





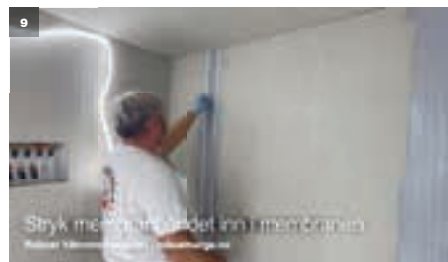
7

Membranbåndet legges med ca. 5cm overlapp



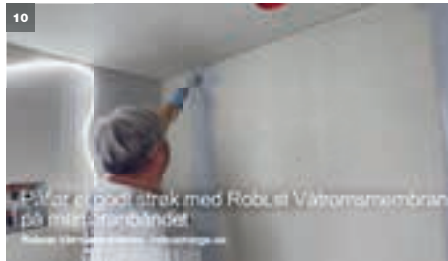
8 Plateskjøter og hjørner

Påfør Robust Våtromsmembran på alle plate- og hjørnefelt med kost eller pensel



9

Stryk membranbåndet inn i membran



10

Påfør et godt strek med Robust Våtromsmembran på membranbåndet



11

Hjørner og skjøter på samme måte



12

Monter glass i 90° grader inn i hjørnet



13

Påse at membranbåndet ligger godt inn hjørnet. Berytt med egnet verktøy



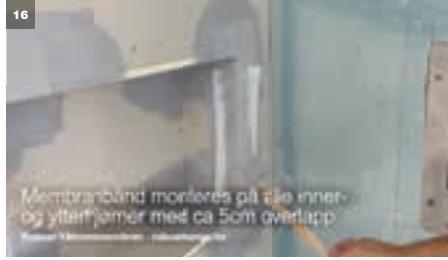
14 Innfelte hyller og veggisjer

Veggisjer skal også males med Robust Våtromsmembran



15

Innvendig hjørnemansjett monteres på samme måte



16

Membranbånd monteres på alle inner- og ytterhjørner med ca. 5cm overlapp



17

Berytt Robust Membrannull på store arealer. Arbeidsforbruk er ca. 4-5 kg/m² på både gulv og vegg



18

Membranet skal males i jevne tykkelser i ca. 2-3 strøk. Tørketid mellom strøkene er ca. 3 timer



Behov for å rette av gulvet før du skal smøre membran?

Med Robust Avretting kan du bygge fall og smøre Robust Våtromsmembran etter kun 12-24 timer.

4

Montering av Robust Rørmansjetter

Elastisk tosidig filtbelagt pakning for permanent, elastisk tetting rundt sluk brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran under fliser. Pakningen er laget av filtbelagt gummi med en sentral fleksibel sone. Robust Rørmansjett er silikonkompatibel, og den trekker ikke vann. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Rørmansjett. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

Benytt Robust Rørmansjett til alle rørgjennomføringer. Velg riktig størrelse på mansjett som benyttes, slik at tettingen blir optimal. Påfør først et godt strøk med membran rundt rørgjennomføringen og tre så rørmansjettan rundt røret og inn i den våte membranen. Fortløpende skal rørmansjettens «overside» påføres et strøk med membran. Sørg for å mette hele området med eksponert filt. Unngå å smøre membranen på rørdeler.



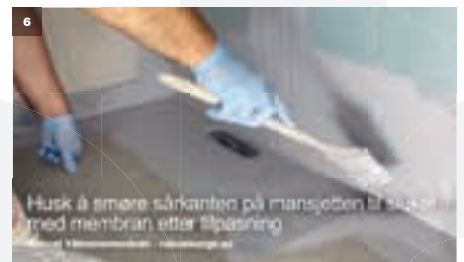
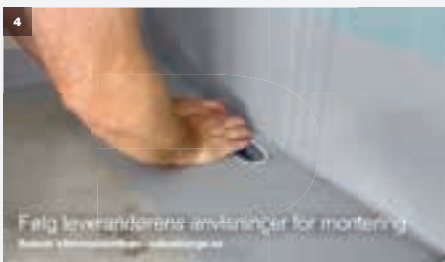
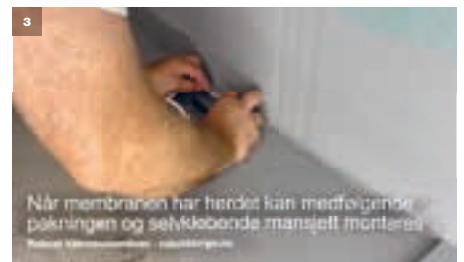
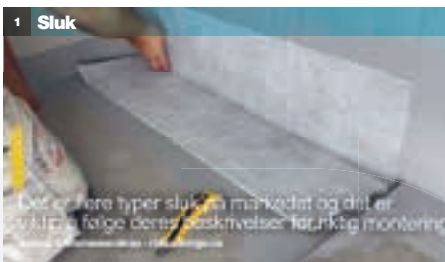
NB! For komplett beskrivelse med bruk og montering av alle produkter i Roust Våtromsystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

5

Montering av Robust Slukmansjett

Elastisk tosidig filtbelagt pakning for permanent, elastisk tetting rundt sluk brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran under fliser. Pakningen er laget av filtbelagt gummi med en sentral fleksibel sone. Robust Slukmansjett er silikonkompatibel, og den trekker ikke vann. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Slukmansjett. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

Robust Slukmansjett brukes til tetting rundt sluk. Benytt slukforlenger der sluket må heves for å flukte med gulvflaten. Fjern først klemringen i sluket. Påfør så et godt strøk med membran rundt slukåpningen og legg slukmansjettan i den våte membranen. Sørg for at luftlommer unngås. Deretter skal mansjettens «overside» påføres et strøk med membran. Vent til membranen har herdet før klemringen monteres. Når klemringen er montert dekkes denne med et fylldig strøk membran. Bruk håndkraft når klemringen monteres



NB! For komplett beskrivelse med bruk og montering av alle produkter i Roust Våtromsystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

6

Påføring av Robust Våtromsmembran

Vegg/gulvflater - Det skal påføres min 2-3 fylldige strøk med membran på øvrige flater. Membranen påføres med rull eller pensel. Trente membranleggere kan også benytte egnet spatel. Membranen skal påføres i jevne tykkelser på alle overflater. Tørketiden er ca. 3 timer mellom hver påføring. Tørketiden er avhengig av tykkelse og herdeforhold. Beskytt utlagt membran, slik at det ikke oppstår sår i membranen før den tildekkes. Keramiske fliser kan monteres når membranen er gjennomherdet. **Rengjøring** - Verktøy og utstyr kan være vanskelig å rengjøre. Vaskes med vann umiddelbart etter bruk.

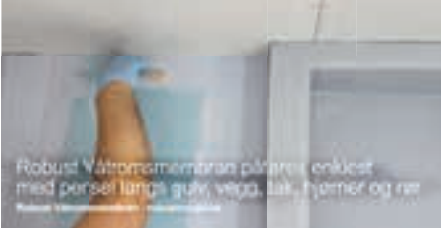
Forbruk

Anbefalt forbruk = Ca. 1,5 kg/m². Ca. 0,4-0,8 kg/m² pr strøk avhengig av underlag og påføringsmetode. Det kan kryss-strykes "vått i vått" for å oppnå fylldige (tykkere) sjikt. Ca. 1kg/m² til min. lagtykkelse > 0,5 mm. Ca. 1,8 kg/m² til lagtykkelse 1 mm.

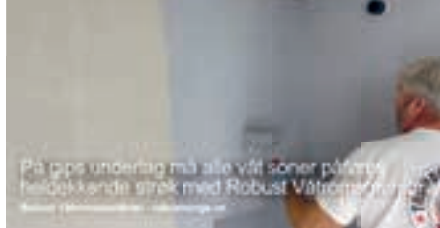
Forbruk +20°C og 50% RF.

Ca. 3 timer mellom strøkene avhengig av tykkelse og herdeforhold. Membranen skal være gjennomherdet før montering av keramiske fliser, tørketid kan variere fra ca. 6-12 timer. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C. sjikt. Ca. 1kg/m² til min. lagtykkelse > 0,5 mm. Ca. 1,8 kg/m² til lagtykkelse 1 mm.

1 Påføring på vegg



2



3



4



5



6 Påføring på gulv



7



8



9



Skann QR koden for å se filmen



NB! Alle Robust produkter som benyttes til tetting av bad og våtrom har de tekniske godkjenninger som er nødvendig for bruk i Norge og Europa.

For å tilfredstille alle krav til godkjent ETA og godkjent oppbygning av våtrom må alle produkter i Robust Våtromssystem benyttes.



Gjør jobben selv

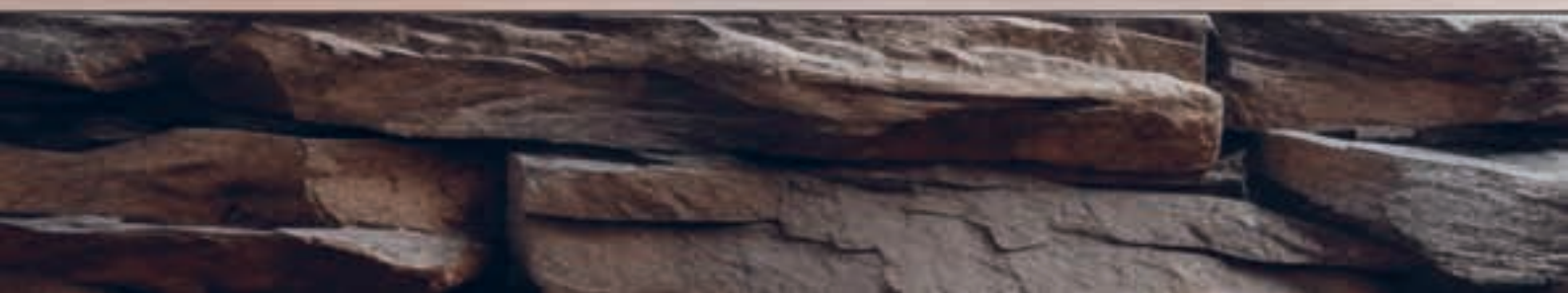
Oppussing/rehabilitering av våtrom er i seg selv ikke søknadspliktig. Søknadsplikten gjelder i hovedsak nybygg, når brannskille brytes, når det «tukles» med bærende konstruksjoner, ved bruksendring eller ved fasadeendring. Dersom arbeidene er søknadspliktige (søknad til kommunen) vil det bli gjennomført en uavhengig tredjepartskontroll av fuktsikkerheten. **Ut over dette er det ingen krav til «godkjenning» av arbeider innen våtrom.**



Bad kan ha andre ferdige overflater en bare flis

Robust Mikrosement systemet kan legges direkte på både gulv og vegg etter påføring av Robust Våtromsmembran. Legg membransystemet så jevn og pent som mulig, da spesielt ved hjørner og avslutninger. Dette vil gi færrest mulig lag med Robust Mikrosement og et penere resultat.

Skap unike dekorative fugefrie overflater på både gulv og vegg.



Robust Varedata

Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode.

Alt samlet på et sted for enkel oversikt.

Tetting&våtrom

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
Robust Vannnett Mur	15 kg	sekk	231	7090040902313	60154157	-	66 stk.
Robust Sementmembran 2 k	20 kg	spann	104	7090040901040	56043752	-	32 stk.
Robust Våtromsmembran 10 kg	10 kg	spann	470	7090040904706	60028013	-	48 stk.
Robust Primer Våtrom 2,5 kg	2,5 kg	kanne	235	7090040902351	52889196	-	280 stk.
Robust Membranbånd 10 m	10 m	rull	238	7090040902382	52889215	-	500 stk.
Robust Membranbånd 50 m	50 m	rull	240	7090040902405	52889226	-	144 stk.
Robust Rørmansjett 8-28 mm	stk.	eske	242	7090040902429	52889234	20 stk.	-
Robust Rørmansjett 25-60 mm	stk.	eske	244	7090040902443	52889245	20 stk.	-
Robust Rørmansjett 72-110 mm	stk.	eske	246	7090040902467	52889253	20 stk.	-
Robust Hjørnemansjett Innvendig	stk.	eske	252	7090040902528	52889264	10 stk.	-
Robust Hjørnemansjett Utvendig	stk.	eske	254	7090040902542	52889272	10 stk.	-
Robust Slukmansjett	stk.	eske	250	7090040902504	52889283	5 stk.	-
Robust Radiatorpensel	stk.	-	247	7090040902474	52889298	10 stk.	-
Robust Membranrulle	stk.	-	249	7090040902498	52889302	-	-



Skann koden med mobilen for film, leggeanvisning, produktinformasjon og dokumentasjon



Robust™

Robust Norge. Telefon: (+47) 72 60 70 60
E-post: kontakt@robustnorge.no - robustnorge.no

Følg oss på Facebook @robustnorge og Instagram: #robustnorge



Trykksak
2041 0731