



Vådrum –  
Hvordan og hvorledes?



April 2016

1. udgave

Redaktion: Pjecen er udarbejdet af Danske Malermestres Faglig-tekniske afdeling,  
i samarbejde med Erik Brandt, Statens Byggeforskningsinstitut.

Produktion: Henrik Terney

Tryk: MercoPrint

Forsidefoto: Brian Rasmussen

## Forord

Denne pjece er tænkt som et opslagsværk, der gør det lettere for dig at finde ud af, hvad du må og ikke må, når du skal male i vådrum.

Det kræver viden og indsigt at gøre det rigtigt, da der er mange faktorer at tage hensyn til ved malerbehandling i vådrum.

Det er f.eks. ikke lige meget, på hvilket underlag malerbehandlingen skal foretages, da de forskellige underlag kræver forskellig behandlingsopbygning.


Der er ligeledes forskel på, om der er tale om vådzone eller fugtig zone.

Pjecen har fokus på vandtæt malerbehandling på vægge i vådrum og er baseret på "Vådrum SBI-anvisning 252" fra Statens Byggeforskningsinstitut.

Rigtig god arbejdslyst.

Med venlig hilsen

Danske Malermestre  
Faglig-teknisk Afdeling



Vådzone omfatter den del af rummet, hvor der jævnligt optræder direkte vandpåvirkning. Her stilles de strengeste krav til konstruktioner, materialer og overfladebehandlinger. ...

## **Forklaring på nyttige begreber**

For malerbehandling af vægge i vådrum gælder der særlige regler som anført i bogen "Vådrum SBI-anvisning 252" fra Statens Byggeforskningsinstitut.

Vægge i vådrum kan udføres:

- som tunge vægge, normalt af uorganiske materialer, fx beton eller letbeton
- som skeletvægge
- på eksisterende vægge

I vådrum, hvor vandpåvirkningen må forventes at blive større eller hyppigere end normalt i boliger, eller hvor der forventes større mekaniske belastninger, må vægge ikke udføres som skeletvægge.

For at sikre at væggene i vådrum (både vådzone og fugtig zone) er vandtætte også efter lang tids brug, kræves der større sikkerhed mod deformationer og revnedannelser end i "tørre" rum.

Dette medfører, at vægge:

- skal være stabilt understøttet
- ikke får deformationer som følge af utilsigtet belastning

For skeletvægge betyder dette, at der skal anvendes andre konstruktioner, end det er normalt i "tørre" rum. Der anvendes som hovedregel kraftigere stolper i skelettet (70 mm dybe), tættere stolpeafstand og plader, som er stærkere og/eller tykkere og/eller i 2 lag.

## **Vådzone og fugtig zone**

I vådrum skelnes der mellem vægområder i vådzone og fugtig zone.

### **Vådzonen**

Vådzonen omfatter den del af rummet, hvor der jævnligt optræder direkte vandpåvirkning. Her stilles de strengeste krav til konstruktioner, materialer og overfladebehandlinger.


Vådzonen omfatter vægge ved bruseniche, badekar og håndvask med brusearmatur. Se figur 1, 3, 5 og 8.

Anvendes fastmonterede skærmvægge, afgrænser disse vådzonen på væggene, se figur 2 og 4.

### **Små vådrum**

I små vådrum, dvs. vådrum med et areal mindre end 3,25 m<sup>2</sup> eller med en bredde på 1,3 m eller derunder, omfatter vådzonen alle vægoverflader.

I bryggers, vaskerum mv. med gulv afløb, men uden vandpåvirkning af væggene, omfatter vådzonen kun gulvet og de nederste 100 mm af alle vægge. Der stilles ingen krav til resten af vægoverfladerne. Se figur 6, 7 og 8.



Fugtig zone er vægområdet uden for vådzone. Også her må der påregnes større påvirkninger end i boligens øvrige rum, fx fra relativ stor luftfugtighed og lejlighedsvis vandpåvirkning...

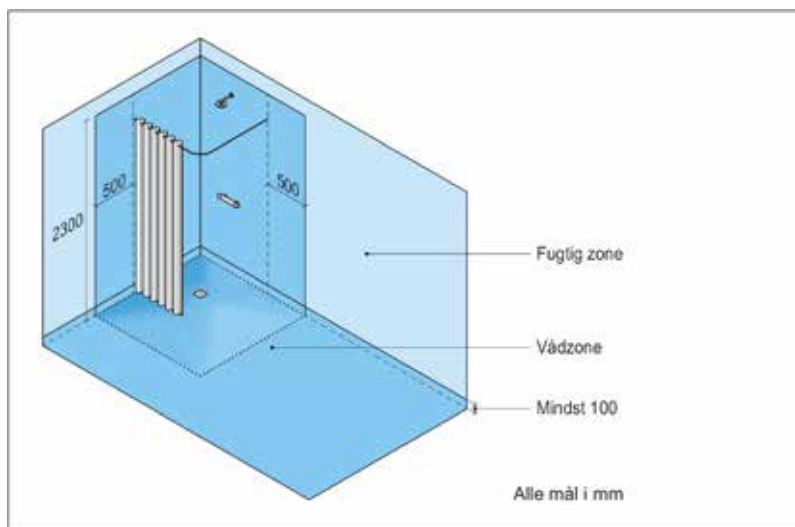
### **Fugtig zone**

Fugtig zone er vægområdet uden for vådzone. Også her må der påregnes større påvirkninger end i boligens øvrige rum, fx fra relativ stor luftfugtighed og lejlighedsvis vandpåvirkning. Der stilles derfor også i fugtig zone skærpede krav til materialevalg og konstruktionsopbygning. Se figur 1 til 8.

For malerbehandling af vægge i vådrum gælder følgende overordnede forhold:

- Vådrum opdeles i en vådzone og en fugtig zone, se figurerne 2 til 9 – som hovedregel må vandtæt malerbehandling ikke anvendes i vådzone.
- Der skelnes mellem forskellige belastningsklasser – som hovedregel må vandtæt malerbehandling ikke anvendes i hårdt belastede vådrum (heller ikke i fugtig zone).
- På skeletvægge må vandtæt malerbehandling kun anvendes på pladetyper, som er egnede til dette formål, p.t. vådrumsgips-, fibergips- og kalciumsilikatplader. Andre plader skal være godkendt til formålet (p.t. er der en godkendelse af en "vandtæt" vægplade fra Dansk Eternit).
- Malerbehandling beregnet til brug i vådrum – fugtig zone – er systemer, dvs. bestående af flere komponenter. Typisk består et malingsystem af en primer, en vandtætningsmembran, glasfilt (eller -væv) med tilhørende klæber, en fugtstabil vævfylder og en maling til færdigstrykning.

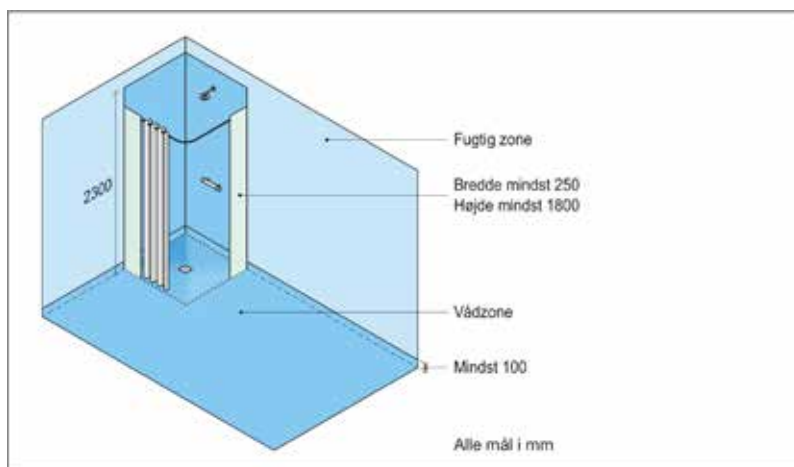
- Hvis lagtykkelsen angivet, bør denne løbende kontrolleres under udførelsen. Lagtykkelsen af det våde malingslag måles nemt og hurtigt med en "kam-måler". Vær opmærksom på lagtykkelsen ved strukturerede overflader, her kan det være nødvendigt at sammenholde det opmålte areal med forbruget af malemateriale for at sikre, at der er tilstrækkelig lagtykkelse.
- Der må ikke som tidligere opsættes fliser til fx 1,8 eller 2,0 meters højde på skeletvægge og malerbehandles på vægfladerne over flisebeklædningen. Kun i meget høje rum må der males på den del af væggene, der er over almindelig rumhøjde, hvilket i praksis er i områder, der ligger mere end 2,3 meter over gulv.
- Malematerialer fra forskellige vådrumssystemer må **IKKE** kombineres!



**Figur 1**

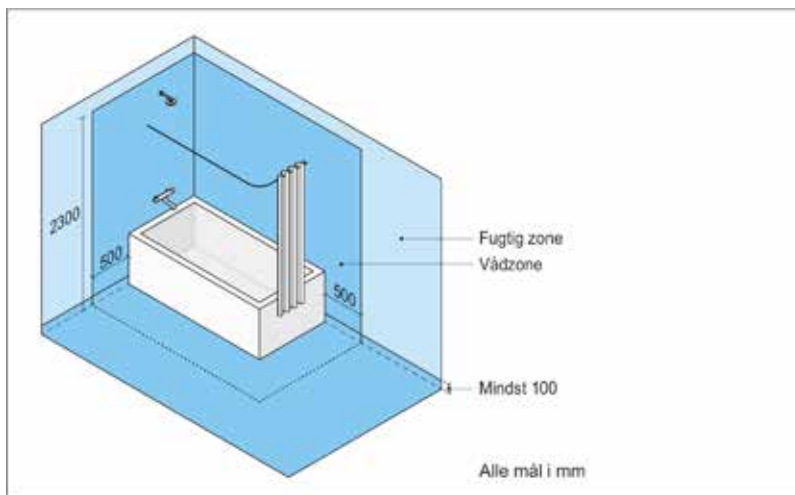
Vådzone og fugtig zone i vådrum med bruseniche. Vådzone omfatter hele gulvet, de nederste 100 mm af væggene og væggene omkring brusenichen indtil 500 mm fra dens afgrænsning. Vådzone på væggene går helt til loft. I særligt høje rum kan området over normal lofthøjde, dvs. 2,3 m, dog betragtes som fugtig zone. Vand fra gulvet skal afledes til gulv afløb, dvs. gulvet skal have fald mod afløb. Området, som er afgrænset af den prikkede linje, viser, hvor der skal være fald på gulvet, og hvor der ikke må være rørgennemføringer. Området går 500 mm ud fra brusenichens afgrænsning. Da der ikke må være lunger eller bagfald på gulvet, anbefales det at udføre gulvet med et lille fald mod afløbet overalt. Gulvbelægninger eller vandtætte membraner i gulve skal slutte vandtæt til gulv afløb.





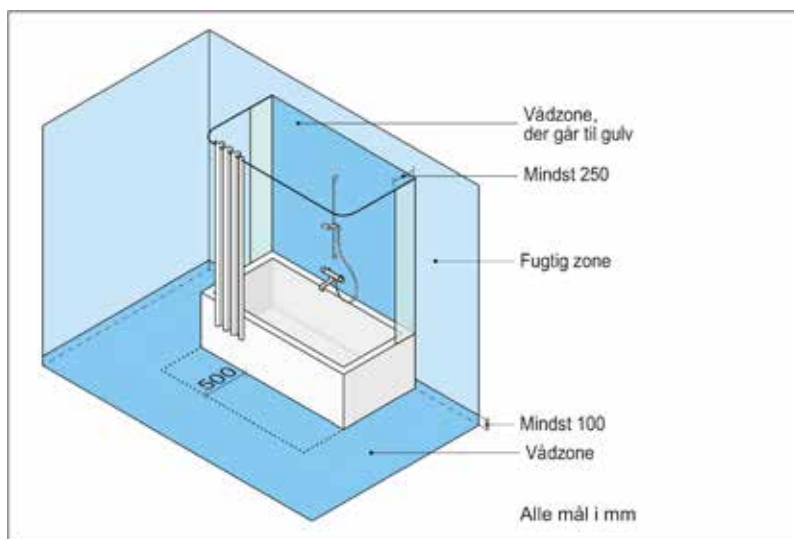
**Figur 2**

Vådzone og fugtig zone i vådrum med fastmonterede skærmvægge med en bredde på mindst 250 mm omkring bruseniche. Skærmvægge kan også udføres som døre, forudsat at dørene går helt til gulv og slutter tæt til den væg, hvorpå de er ophængt. Vådzone omfatter hele gulvet, de nederste 100 mm af væggene og væggene inden for skærmvæggene. Vådzone på væggene går helt til loft. I særligt høje rum kan området over normal lofthøjde, dvs. 2,3 m, dog betragtes som fugtig zone. Er gulvet i brusenichen afgrænset fra det øvrige gulv, fx forsænket, kan der føres rør gennem gulvet helt op til skærmvæggens yderside. Da der ikke må være lunger eller bagfald på gulvet, anbefales det at udføre gulvet med et lille fald mod afløbet overalt. Opkanter som afgrænsning bør så vidt muligt undgås og må i givet fald ikke være over 25 mm høje. Anvendes der opkanter, vil det være nødvendigt med et ekstra afløb uden for brusenichen for at opfylde kravet om vandafledning fra gulvet. Gulvbelægninger eller vandtætte membraner i gulve skal slutte vandtæt til gulvafløb.



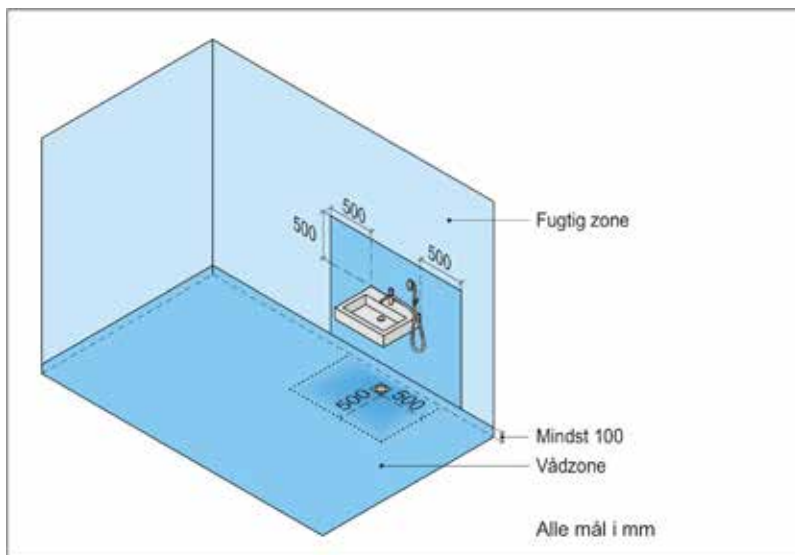
**Figur 3**

Vådzone og fugtig zone i vådrum med badekar i hjørnet. Vådzone omfatter hele gulvet, de nederste 100 mm af væggene og væggene indtil 500 mm fra badekarret. Vådzone på væggene går helt til loft. I særligt høje rum kan området over normal lofthøjde, dvs. 2,3 m, dog betragtes som fugtig zone. Der må ikke være rørgennemføringer nærmere end 500 mm fra karret - markeret med den prikkede linje. På gulv- og vægkonstruktioner, som kræver vandtætning, skal det vandtætte lag være gennemgående og må ikke afbrydes eller udelades ved badekar og fast inventar. Eksempelvis skal vådrumsmembran inklusive fliser føres ind under og ned bag badekarret. Gulvbelægninger eller vandtætte membraner i gulve skal slutte vandtæt til gulv afløb.



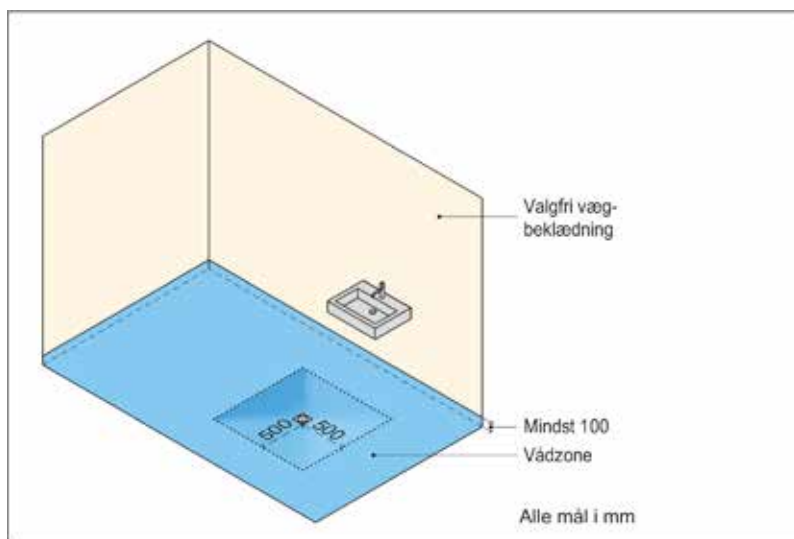
**Figur 4**

Vådzone og fugtig zone i vådrum med badekar omgivet af fastmonterede skærmvægge med en bredde på mindst 250 mm omkring badekarret. Her regnes kun væggene inden for skærmvæggene som vådzone, og der kan føres rør gennem gulvet helt op til skærmvæggens yderside. På gulv- og vægkonstruktioner, som kræver vandtætning, skal det vandtætte lag være gennemgående og må ikke afbrydes eller udelades ved badekar og fast inventar. Eksempelvis skal vådrumsmembran inklusive fliser føres ind under og ned bag badekarret. Gulvbelægninger eller vandtætte membraner i gulve skal slutte vandtæt til gulv afløb. I særligt høje rum kan området over normal lofthøjde, dvs. 2,3 m, betragtes som fugtig zone.



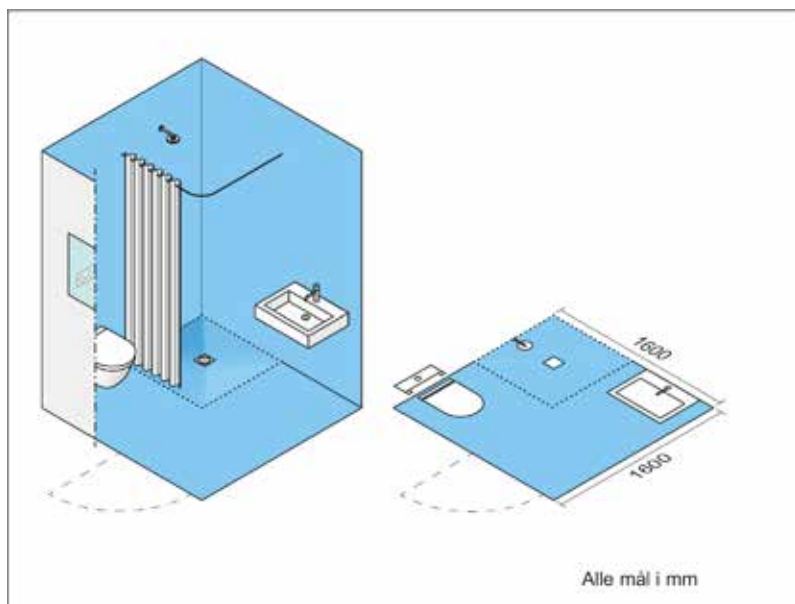
**Figur 5**

Væg ved håndvask medregnes kun til vådzone, hvis der er armatur med bruser på håndvasken. Vådzone går da fra gulv til 500 mm over håndvasken og 500 mm ud til begge sider. Er der bruser, skal der etableres gulv afløb, og gulvet skal have fald mod afløbet i området afgrænset af den prikkede linje. Rørgennemføringer i gulv må ikke udføres nærmere end 500 mm fra gulv afløb. Såfremt bruser på håndvask er eneste bruser i vådrummet, gælder reglerne for brusenicher, se figur 2 og figur 3.



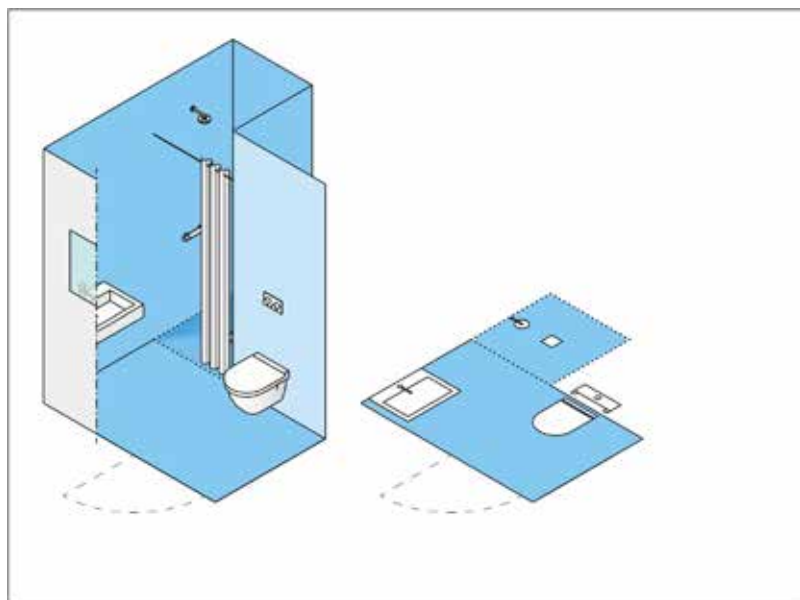
**Figur 6**

Bryggers, wc-rum og vaskerum med gulv afløb betragtes som vådrum, men der er normalt kun vandpåvirkning på gulvet (inkl. de nederste 100 mm af væggene), der regnes som vådzone. Vand fra gulvet skal afledes til gulv afløb, dvs. gulvet skal have fald mod afløb. Faldet kan indskrænkes til de nærmeste 500 mm fra afløbet, og det resterende gulv kan udføres vandret. Da der ikke må være lunger eller bagfald på gulvet, anbefales det at udføre gulvet med et lille fald mod afløbet overalt.



**Figur 7**

Eksempel på et lille vådrum, dvs. mindre end  $3,25 \text{ m}^2$  eller med en bredde på  $1,3 \text{ m}$  eller derunder, hvor vådzonen omfatter hele rummet. I eksemplet er vist et rum på ca.  $1,6 \times 1,6 \text{ m}$ . I sådanne rum kan brusepladsen ikke afskærmes effektivt, og den bør derfor placeres længst muligt væk fra dør og evt. vindue, fx i hjørnet mellem wc og håndvask som vist. I små rum bør døren være udadgående for at sikre, at den kan åbnes, også når rummet anvendes af personer, der kræver bistand.



**Figur 8**

Vinkelformet vådrum, hvor bruser er placeret i den niche, som naturligt fremkommer i rummet. Er rummet større end  $3,25 \text{ m}^2$ , hører væggen med wc'et til fugtig zone, idet der ikke er risiko for, at der sprøjter vand på den under badning. Væggen med vinduet vil normalt også høre til fugtig zone. Om væggen hører til fugtig zone, afhænger af afstanden mellem vinduesvæggen og den modstående væg i brusenichen. Hvis afstanden er over  $1,3 \text{ m}$ , er vinduesvæggen fugtig zone. Hvis den er mindre end  $1,3 \text{ m}$ , er den vådzone.



### **Belastningsklasse**

Vådroms vandbelastning afhænger især af, hvor tit vådrummet bruges, hvor meget det belastes hver gang, og om der er gode ventilationsmuligheder. Desuden har det betydning, om der ud over vand- og fugtbelastningen er store mekaniske belastninger. Der skelnes mellem følgende belastningsklasser:

*Klasse L (Lav):* Lav belastning findes typisk i enfamiliehuse, sommerhuse o. lign.

*Klasse N (Normal):* Normal belastning findes typisk i tæt-lavt byggeri, etageboliger og lign.






*Klasse H (Høj):* Høj belastning findes typisk i fælles badeværelser, storkøkkener og produktionslokaler i levnedsmiddelindustrien, hvor rengøring sker vha. trykspuling, hedtvandsrensere eller skumrengøring.



## Kombinationer af vægkonstruktioner og vandtætningssystemer

På de følgende sider kan du i tabellerne se mulighederne for malerbehandling af vægge i vådzone (Tabel 1) og fugtig zone (Tabel 2).

### Symbolforklaring til tabellerne

Belastningsklasser	Betydning
	Må ikke anvendes
	Løsninger markeret med gult kan anvendes i belastningsklasse L og M, når betingelserne i figur- eller tabelteksten er opfyldt
	Kan kun anvendes i belastningsklasse L
	Kan kun anvendes i belastningsklasse L og M
	Kan anvendes i alle belastningsklasser

### **Tabel 1, modstående side**

Vægge i vådzone. Kombinationer af vægopbygning og vandtætningssystem. Der er for hver kombination angivet, i hvilken belastningsklasse en given kombination kan benyttes, fx. kan en skeletvæg med gipsplader og PVC-beblødning anvendes i belastningsklasse L og M. Belastningsklasserne er forklaret nærmere i afsnit 1.6, *Belastningsklasser*. Kombinationer af grøn og gul farvemærkning kan anvendes, gul dog kun under nærmere angivne betingelser.

Vægkonstruktioner under dobbeltstregen findes ofte ved renoveringsopgaver - se pil. De kan ikke umiddelbart anvendes i vådzone ved etablering af nye badeværelser.

*Tallene i det følgende refererer til tallene i tabellen på modstående side:*

1. Kolonnen gælder for flisesystemer uden membran - se definition af flisesystemer i afsnit 6.1 og malebehandlinger/vådsummalesystemer i afsnit 6.3.
2. Vægge af tegl og letbeton kan ved opfugtning transportere fugt til tilstødende rum. Kolonnen gælder for beklædning af fliser opsat i almindelig fliseklæber som yder mindre sikkerhed mod vandgennemtrængning end løsninger, hvor der er anvendt et vandtætningssystem. Derfor bør væggene vandtættes, inden fliserne opsættes.
3. Fliser kan anvendes. Malebehandling på uorganisk underlag bør så vidt muligt undgås - eller i hvert fald kun benyttes i belastningsklasse L - fordi malebehandling i vådzone indebærer stort vedligeholdelsesbehov, der stiger med belastningen.
4. Det er mht. vandtæthed muligt at udføre PVC-beklædning på pudsede teglvægge, men det er vanskeligt/umuligt at udføre æstetisk tilfredsstillende, fordi alle ujævnheder blev synlige gennem belægningen.
5. Ved "vandtætte" plader forstås MK-godkendte plader, som er forsynet med en overflade eller belægning, der gør dem vandtætte i sig selv, fx en plastbelægning. De skal herudover forsynes med en vandtæt belægning eller opsættes på et vandtæt underlag.
6. Laminatplade omfatter både massive laminatplader og laminatbeklædte plader.

Tabel 1

Vandtætning	MK-godkendt flisesystem med membran	PVC	Mindst 0,20 mm PE-folie eller 1 mm vådrumsmembran som underlag for pladebeklædning eller brædder	Flisesystem uden membran/malebehandling. Kravene for at opnå MK-godkendelse skal være opfyldt og kunne dokumenteres <sup>1)</sup>	Ingen, dvs. en vandafvisende overflade af flisebeklædning /malebehandling eller lignende <sup>2)</sup>
Vægkonstruktion					
Beton in situ	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b> <sup>3)</sup>	<b>L M H</b> <sup>3)</sup>
Beton/letbetonelementer/blokke	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b> <sup>3)</sup>	<b>L M H</b> <sup>3)</sup>
Tegl etc.	<b>L M H</b>	<b>L M H</b> <sup>4)</sup>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b> <sup>3)</sup>	<b>L M H</b> <sup>3)</sup>
Skeletvæg med 'vandtætte' plader <sup>5)</sup>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med kalciumsilikatplader	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med cementbaserede plader	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med vådrumsgipsplader	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med fibergipsplader	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med krydsfiner/spånplader	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med laminatplader <sup>6)</sup>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Skeletvæg med bræddebeklædning	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Slaggepladevæg, Monierskillevæg	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>
Bræddeskillevæg, Bindingsværksvæg	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>	<b>L M H</b>



### **Tabel 2, modstående side.**

Vægge i fugtig zone. Kombinationer af vægopbygning og vandtætningssystemer. Der er for hver kombination angivet, i hvilken belastningsklasse en given kombination kan benyttes, fx kan en skeletvæg med gipsplader og PVC-beklædning anvendes i belastningsklasse L og M. Belastningsklasse er forklaret nærmere i afsnit 1.6, *Belastningsklasser*. Kombination af grøn og gul farvemarkering kan anvendes, gul dog kun under nærmere angivne betingelser.

Vægkonstruktioner under dobbeltstregen findes ofte ved renoveringsopgaver - se pil. Alle vægtyper bør som minimum gøres plane og påmonteres plader, inden der opsættes fliser eller PVC-beklædning. Alternativt kan der opføres en forsatsvæg foran den gamle væg, se afsnit 4.4, *Anvendelse af eksisterende indervæg*. Bræddeskillevægge og bindingsværksvægge må kun benyttes, hvis de forsynes med en pladebeklædning, som efterfølgende vandtættes.

*Tallene i det følgende refererer til tallene i tabellen på modstående side:*

1. Kolonnen gælder for flisesystemer uden membran - se definition af flisesystemer i afsnit 6.1 og malebehandlinger/vådsumsmalesystemer i afsnit 6.3.
2. Ved "vandtætte" plader forstås MK-godkendte plader, som er forsynet med en overflade eller belægning, der gør dem vandtætte i sig selv, fx en plastbelægning.
3. Laminatplader omfatter både massive laminatplader og laminatbeklædte plader.
4. Vedhæftning skal kunne dokumenteres.
5. Fliser kan anvendes. Brug af malebehandling på uorganiske underlag bør indskrænkes til klasse L og M, fordi der i belastningsklasse H også i fugtig zone må forudses et stort vedligeholdelsesbehov.
6. Det er mht. vandtæthed muligt at udføre PVC-beklædning på pudsede teglvægge, men det er vanskeligt/umuligt at udføre æstetisk tilfredsstillende, fordi alle ujævnheder bliver synlige gennem belægningen.

Tabel 2

Vandtætning	MK-godkendt flisesystem med membran	PVC	Mindest 0,20 mm PE-folie eller 1 mm vådrumsmembran som underlag for pladebeklædning eller brædder	Flisesystem uden membran/malebehandling. Kravene for at opnå MK-godkendelse skal være opfyldt og kunne dokumenteres <sup>1)</sup>	Ingen, dvs. en vandafvisende overflade af flisebeklædning /malebehandling eller lignende
Vægkonstruktion					
Beton in situ	L M H	L M H	L M H	L M H <sup>5)</sup>	L M H
Beton/letbetonelementer/blokke	L M H	L M H	L M H	L M H <sup>5)</sup>	L M H
Tegl etc.	L M H	L M H <sup>6)</sup>	L M H	L M H <sup>5)</sup>	L M H
Skeletvæg med 'vandtætte' plader <sup>2)</sup>	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med kalciumpulverplader	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med cementbaserede plader	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med vådrumsgipsplader	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med fibergipsplader	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med krydsfiner/spånplader	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med laminatplader <sup>3)</sup>	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Skeletvæg med bræddebeklædning	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Slaggepladevæg, Monierskillevæg <sup>4)</sup>	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
Bræddeskillevæg, Bindingsværksvæg	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H



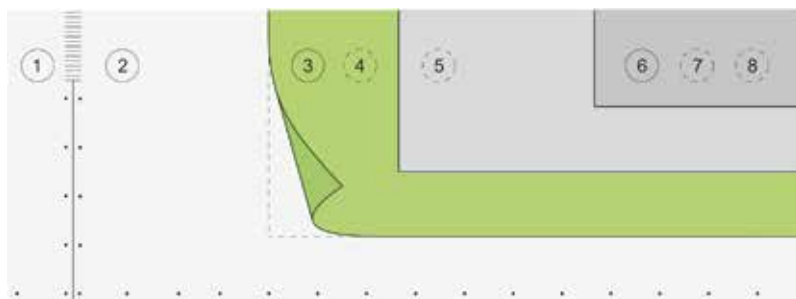
### **Vandtæt malerbehandling**

Vandtætte malerbehandlinger til brug i vådrum (fugtige zone) behøver ikke at være ETA eller MK-godkendt. Leverandøren skal dog kunne dokumentere, at malerbehandlingen opfylder de krav, der stilles for at opnå en ETA- eller MK-godkendelse. Kravene omfatter bl.a. vandtæthed, vanddamp-tæthed, vedhæftning, lagsammenhæng samt modstandsevne mod stød og slag.

Leverandørens vejledninger, herunder om udførelse af samlinger, gennemføringer mv. skal følges nøje.

Malerbehandlingen skal være tæt over for både vand og vanddamp. Der må **IKKE** benyttes en kombination af malematerialer fra forskellige vådrumssystemer.

Vandtætte lag skal påføres inden armering med glasfilt eller -væv og føres mindst 30 mm ned over gulvets vandtætte lag eller belægning. Armeringen med væv eller filt skal have en minimumsvægt på  $100 \text{ g/m}^2$ .



**Figur 9**

Eksempel på typiske arbejdsoperationer når pladeunderlag mv. påføres vandtæt malebehandling.

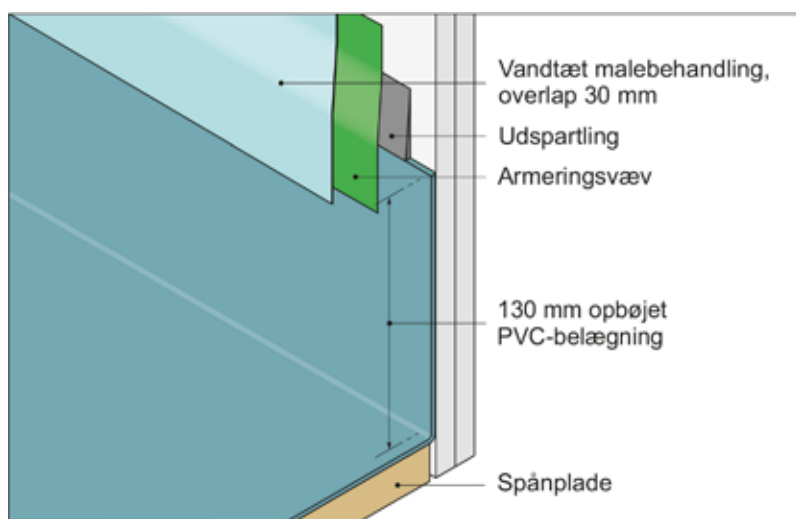
1: Spartling og afslibning.

2: Priming.

3 og 4: Opklæbning af glasfibervæv med specialklæber og eventuel mætning af vævet, fx med supplerende specialklæber.

5: Eventuel efterspartling eller påføring af vævfylder.

6, 7 og 8: Færdigstrykning med maling ad en eller flere omgange.



**Figur 10**

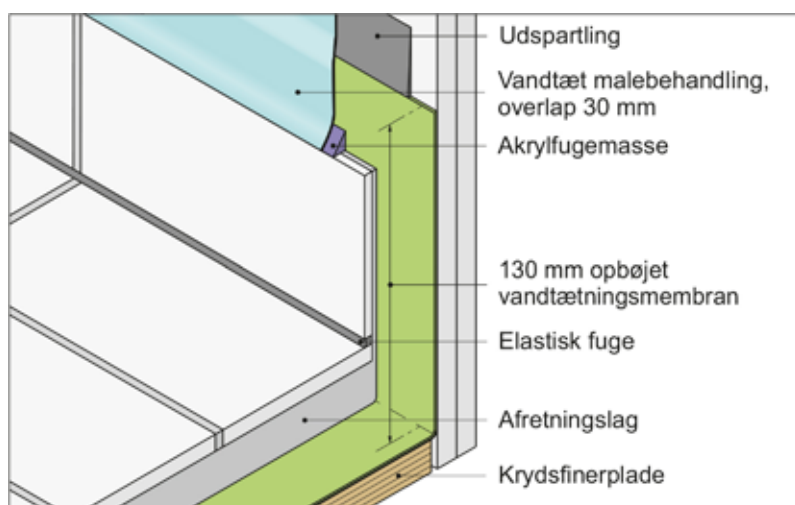
Eksempel på samling mellem skeletvæg med malebehandling og gulv med PVC-belægning på undergulv af spånplade. Den vandtætte malebehandling overlapper PVC-gulvbelægningen med 30 mm. Samlingen er spartlet for at opnå en jævn overgang til belægningen. Over udspartlingen og i overdækningen er der armeret med væv for at opnå god vedhæftning mellem den vandtætte malebehandling og den vandtætte membran i gulvet. Gulvbelægningen er her ført 130 mm op ad væggene, så malebehandlingen afsluttes 100 mm over gulvet. Malebehandling må på skeletvægge og vægge, som indeholder organisk materiale, kun anvendes i fugtig zone.

Gulv **L M H**

Væg i vådzone **L M H**

Væg i fugtig zone **L M H**





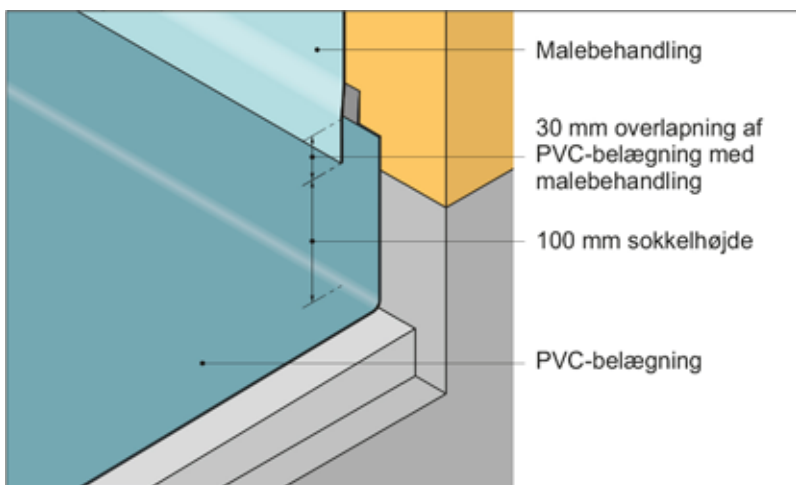
**Figur 11**

Eksempel på samling mellem skeletvæg med malebehandling og gulv med flisebelægning på undergulv af konstruktionskrydsfiner. Vandtætningsmembranen fra gulvet er i eksemplet ført 130 mm op ad væggene. Den vandtætte malebehandling er afsluttet på oversiden af sokkelfiserne og overlapper flisegulvets vandtætte lag med mindst 30 mm. Samlingen mellem sokkel og malebehandling afsluttes som regel med en akrylfuge eller lignende. Samlingen mellem vådrumsmembran og pladebeklædning er spartlet for at opnå en jævn overgang. På skeletvægge og vægge, som indeholder organisk materiale, må malebehandling kun anvendes i fugtig zone.

Gulv **L M H**

Væg i vådzone **L M H**

Væg i fugtig zone **L M H**



**Figur 12**

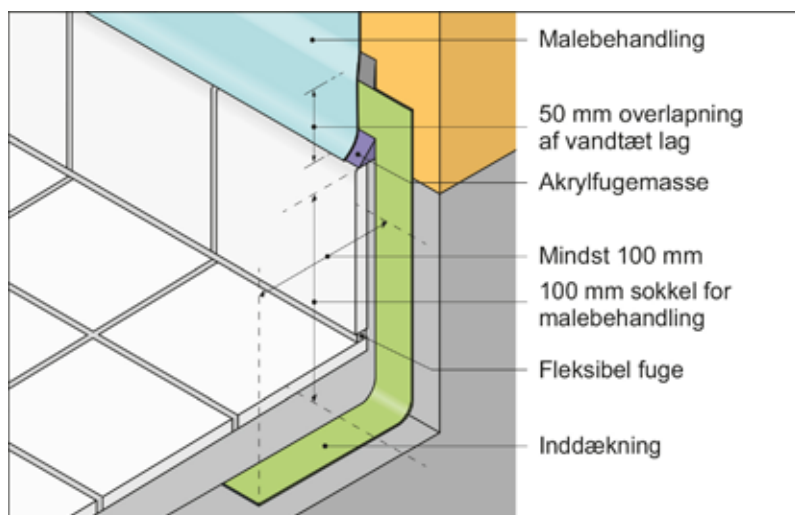
Eksempel på gulv med PVC-belægning på afretningslag på betondæk. I det viste eksempel er PVC-gulvbelægningen ført 130 mm op ad væggene, og malebehandlingen overlapper opføringen med 30 mm. På den måde opnås en sokkelhøjde på 100 mm, hvilket beskytter overlapsamlingen mod opsprøjt.

Gulv **L M H**

Væg i vådzone **L M H**

Væg i fugtig zone **L M H**

Malede vægge bør aht. vedligehold undgås i vådzone



**Figur 13**


Eksempel på flisebelægning klæbet på afretningslag på vandtæt betondæk. Samlingen mellem gulv og vægge skal udføres med vandtæt inddækning som vist. Inddækningen går derfor mindst 100 mm ud på betondækket og mindst 100 mm op ad væggene. I det viste eksempel er inddækningen dog ført 150 mm op ad væggene. Når malebehandlingen overlapper opføringen med 50 mm, opnås en sokkelhøjde på 100 mm, hvilket beskytter malebehandlingen mod opsprøjt.

Gulv **L M H**

Væg i vådzone **L M H**

Væg i fugtig zone **L M H**

Malede vægge bør aht. vedligehold undgås i vådzone



### Daglig brug og vedligehold

Malebehandlede vådrum bør efterses jævnligt, og man skal være opmærksom på, at genbehandling skal ske hvert 4.-8. år ved almindelig brug. Leverandøren skal oplyse om vedligeholdsmetoder.

Mug og skimmel kan trives på de fleste underlag, hvis der er næring og fugt til stede - ikke kun på malede overflader. Da malevarer af hensyn til miljøet kun sjældent tilsættes mug- og skimmelhindrende stoffer, må der regnes med en vis risiko for, at der kan opstå skimmel. Det er derfor vigtigt, at malede overflader holdes rene og tørre. Dette opnås ved opvarmning, daglig udluftning og jævnlig - men skånsom - rengøring og aftørring af våde malede flader. Der må ikke anvendes klorholdige midler eller sprit på de malede overflader. Fortyndet Rodalon dræber mikroorganismene og kan anvendes hyppigt. Vedligeholdelse af den malede overflade skal udføres, inden der opstår utætheder i overfladen.

Porer, huller og revner i malebehandlingers færdige overflader må ikke forekomme, da disse vil kunne give anledning til kvælning og blæredannelse efter ibrugtagning. Det er derfor meget vigtigt, at overfladen altid er intakt. Ved brud på overfladen skal dette udbedres straks, så risikoen for følgeskader mindskes mest muligt.

Pjecen kan anvendes direkte både af projekterende og udførende. Den er udarbejdet, så den er i overensstemmelse med gældende regler og anvisninger på området, dvs. primært bygningsreglementerne og SBI's anvisninger på området. Følges anvisningerne, kan de udførte malebehandlinger derfor anses for at være i overensstemmelse med kravene i BR-95 og BR-S 98 samt "Vådrum SBI-anvisning 252".

*Såfremt der opstår tvivlsspørgsmål vedrørende mere generelle spørgsmål mht. udførelsen af baderum efter denne pjece, henvises der til bogen "SBI-anvisning 252" fra Statens Byggeforskningsinstitut eller til Danske Malermestre, tlf. 3263 0370.*

## Litteratur og kilder

1. Vådtrum, SBI-anvisning 252. Statens Byggeforskningsinstitut, 2015
2. Vægbeklædninger til vådrum. MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser, MK 7.00/012 8. udgave, 2014, ETA Danmark
3. Gennemføringer af rør i vådrumsgulve og -vægge. BYG-ERFA BLAD (53) 01 09 28
4. Lagtykkelse af maling på træ og beton. BYG-ERFA BLAD (31) 96 05 20
5. Malebehandling af vægge i vådrums "fugtige zone", Byg Erfa erfaringsblad(42) 02 10 16
6. Malerfagets Behandlings Anvisninger (MBA). Danske Malermestre.







EnRigtigMaler.dk

**Udgivet af**

Danske Malermestre

Islands Brygge 26

2300 København S

3263 0370

[www.malermestre.dk](http://www.malermestre.dk)