

3.2 Specialvægge

Projektering

3.2

3.2 Specialvægge

Indhold

3.2.1	Vådromsvægge.....	177
	Lovgivning.....	178
	Definitioner og begreber.....	179
	Belastningsklasser, Planlægning og projektering	181
	Systembeskrivelse for Gyproc Vådromsvæg	182
	Systembeskrivelse for Glasroc Vådromsvæg	183
	Installationsvæg.....	184
	Loftkonstruktioner.....	185
	Rørgennemføringer, Sanitet mv.	186
	Overfladebehandling.....	188
	Typedetaljer.....	189
3.2.2	Gyproc Brandsektionsvægge	193
	Lovgivning.....	193
	Teleskopisk tilslutning og Vægkonstruktioner	194
	Lastkategorier	196
	Dimensioneringstabeller	198
	Typedetaljer.....	208
3.2.3	Vægge med stålsøjler.....	217
	Principdetaljer	217
3.2.4	Gyproc Arkivvægge.....	212
3.2.5	Gyproc Indbrudssikre vægge.....	224
3.2.6	Gyproc Buede vægge	225
3.2.7	Gyproc Akustikvæg.....	228
	Systembeskrivelse	229
	Datablade	231

Vådromsvægge

Erfaringerne viser, at der må udvises stor omhu med projektering og udførelse af vådrum med såvel lette som tunge konstruktioner. Dette gælder i planløsningen, i detaljløsningerne og i materialevalget.

Projektering og udførelse af den primære vandtætning (vådromsmembranen) er specielt vigtig ved lette vådrum. Det er vandtætningssystemet bag fliserne, der er den primære tætning, og det er altså her, projektering, udførelse og tilsyn skal skærpes. Flisebeklædninger er kun en vandafvisende „regnskærm“, hvor gipspladevæggen skal danne et stabilt underlag for vandtætningssystemet.

Der skal både ved renovering og nybyggeri tages hensyn til badeværelsernes egnethed for handicappede brugere. Desuden skal konstruktionerne indrettes, så det er muligt at opsætte gribehåndtag, støttebøjler mv.

Endelig kan en fornuftig placering af installationer nedsætte antallet af rørgennemføringer.

Ved anvendelse af Gyprocs MK-godkendte vådromsvægge opnås følgende fordele:

- Let bearbejdning
- Hurtig montage
- Fleksibel opbygning og udformning
- Hurtig ibrugtagning
- Plads til installationer

Afsnittet indeholder:

Lovgivning
Definitioner og begreber
Belastningsklasser, Planlægning og projektering
Systembeskrivelse for Gyproc Vådromsvæg
Systembeskrivelse for Glasroc Vådromsvæg
Installationsvæg
Loftkonstruktioner
Rørgennemføringer, Sanitet mv.
Overfladebehandling
Typedetaljer

Gyproc har flere forskellige systemer til opbygning af vådromsvæg, f.eks. Gyproc Vådromsvæg med imprægnerede gipskartonplader og Glasroc Vådromsvægge med imprægnerede kompositplader. Begge vægssystemer er MK-godkendte og kan typisk anvendes i forbindelse med vådrum til bolig-, institutions- og kontorbyggeri i normal belastningsklasse.

Vådromsvægge

Lovgivning

I BR 2010 Afsnit 4.6 Stk. 5 står bl.a:

Vådrom, herunder baderum samt bryggers og wc-rum med gulvafløb skal opfylde følgende krav:

- 1) Gulve og vægge skal udføres, så de kan modstå de fugtpåvirkninger og de mekaniske og kemiske påvirkninger, der normalt forekommer i vådrum.
- 2) Gulve og gulvbelægninger, herunder samlinger, tilslutninger, rørgennemføringer og lignende, skal være vandtætte.
- 3) Vægge og vægbeklædninger, herunder samlinger, tilslutninger, rørgennemføringer og lignende, skal være vandtætte i den vandbelastede del af rummet.
- 4) Vand på gulvet skal afledes til gulvafløb.
- 5) I den del af vådrummet, hvor der må forventes jævnlig vandpåvirkning, må der ikke udføres rørgennemføringer i gulvet.
- 6) Ved brug af skeletvægge samt gulv- og vægkonstruktioner, der indeholder træ eller andre organiske materialer, skal der anvendes et egnet vandtætningssystem.

Til vandtætning af skeletvægge samt gulv- og vægkonstruktioner, der indeholder træ eller andre organiske materialer, skal flisesystemer og fugefri belægningssystemer, som påføres i flydende form, udføres i overensstemmelse med vilkårene i Erhvervs- og Byggestyrelsens godkendelse af de enkelte fabrikater.

Der henvises til By og Byg Anvisning 200 Vådrom som giver vejledning om planlægning, projektering og udførelse af vådrum i overensstemmelse med kravene i Bygningsreglementet.

Principper for skeletvægge i vådrum er følgende:

- Vådrom er opdelt i „vådzone” og „fugtig zone”.
- Der anvendes vådrumsplader.
- Der anvendes minimum 70 mm stålægter med en maksimal afstand på 450 mm (større afstande kræver særskilt MK-godkendelse)
- Der anvendes montagestel for ophængning af sanitetsgenstande.
- I vådzonen må der kun anvendes flisebeklædning eller PVC-beklædning, der føres helt til normal lofthøjde.
- Der skal indgå en mindst 1 mm tyk MK-godkendt vådrumsmembran under flisebeklædningen i vådzonen.
- Rørgennemføringer skal udføres med vandtætte bøsningssystemer, og der må ikke udføres rørgennemføringer i gulvet i den vandbelastede del af vådzonen.

Som vådrumsmembran på gipspladevægge og på lette gulvopbygninger kan også anvendes en PVC-beklædning. Projektering og udførelse af PVC-beklædninger er nærmere beskrevet i By og Byg Anvisning 200 og i materiale fra Gulvbranchens Vådromskontrol, GVK .

Malerbehandling af skeletvægge eller vægge der indeholder organiske materialer må kun anvendes i fugtig zone. Der er ikke krav om MK-godkendt malerbehandling, men leverandøren skal kunne dokumentere, at godkendelseskravene til vandtæthed, vanddamp-tæthed, vedhæftning, lagsammenhæng samt modstandsevne mod slag og stød er opfyldt.

Vådromsvægge

Definitioner og begreber

(Jf. By og Byg Anvisning 200)

Ved vådrum forstås rum påvirket af vand eller høj relativ luftfugtighed. Der skelnes mellem vådrum med vandpåvirkning af både gulv og væg, f.eks. baderum og storkøkkener, og vådrum med kun lejlighedsvis vandpåvirkning af gulvet f.eks. wc-rum, bryggers og laboratorium.

Som baderum regnes alle rum med bruser eller badekar. I wc-rum, bryggers, laboratorium mv. uden vandpåvirkning (eller stor fugtpåvirkning) af væggene, regnes disse ikke som vådrumsvægge.

Wc-rum uden gulvafløb regnes ikke som vådrum, men af hygiejniske grunde bør gulve i sådanne rum alligevel udføres som vådrumsgulve.

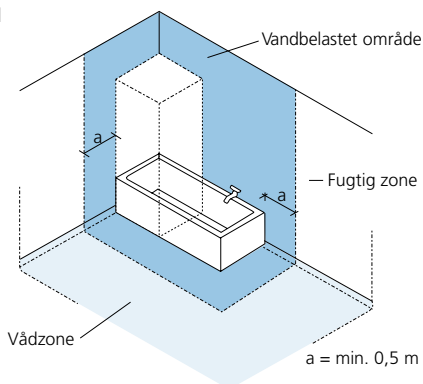
Et vådrum opdeles i følgende zoner (begreberne benyttes ved valg af vandtætnings-system):

- **Vådzone:**
Vådrommets gulvareal inkl. 10 cm op ad væg samt vandbelastede vægge.
- **Fugtig zone:**
De vægoverflader der ikke udsættes for direkte vandpåvirkning.
- **Vandbelastet område:**
Den del af vådzonen der udsættes for direkte vandpåvirkning f.eks. væg- og gulvflader i en bruseniche.

Bemærk at der i den vandbelastede del af gulvet ikke må være rørgennemføringer. Vægge og vægbeklædninger, herunder samlinger, tilslutninger, rørgennemføringer og lignende, skal være vandtætte i den vandbelastede del af rummet.

Vådruksvægge

Figur I

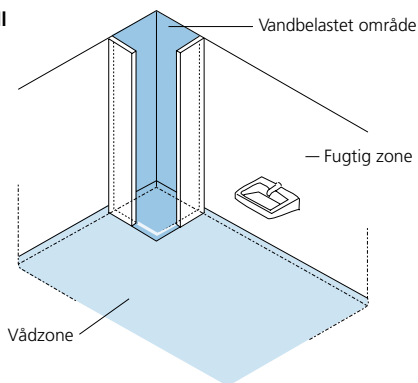


Vandbelastet område på væggene omfatter bruse-niche/badekar indtil 0,5 m fra afgrænsningerne af niche eller kar, som vist på Figur I.

Anvendes der brusevinger med en bredde på mindst 250 mm og en højde på mindst 1800 mm omkring bruseniche eller badekar, regnes kun området inden for skærmvæggen som vådzone, som vist på Figur II.

Området omkring håndvask medregnes kun til vandbelastet område, hvis der er armatur med bruser på håndvasken. Vandbelastet område går fra gulv til 0,5 m over håndvaskens overkant og strækker sig 0,5 m ud fra hver side af håndvasken. Gulvet er, hvis der er gulvafløb, også vandbelastet område indtil 0,5 m fra afløb, som vist på Figur III.

Figur II

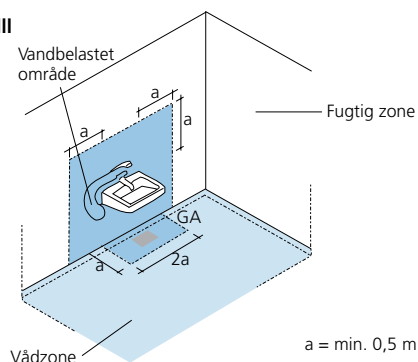


Små vådrum

I små vådrum med et areal mindre end 3,25 m² eller med en bredde på 1,3 m og derunder, omfatter vådzone eller vægoverflader.

Det må ved lette konstruktioner forudsættes, at alle installations- og sanitetsgenstande fastgøres på forstærkninger indbygget i konstruktionen i form af montagestel, traverser og montageplader.

Figur III



3.2.1

Vådromsvægge

Belastningsklasser, Planlægning og projektering

Belastningsklasser

(Jf. By og Byg Anvisning 200)

Belastningen af vådrum afhænger især af, hvor ofte og hvor længe vådrummet bruges, og om der er gode ventilationsmuligheder. Desuden har det betydning, om der ud over vand- og fugtbelastning er store mekaniske belastninger. Der skelnes mellem følgende belastningsklasser:

- **Klasse L (Lav)**
Få daglige bade af kortere varighed, god udluftning efter brug. Lav belastning findes typisk i enfamiliehuse, sommerhuse og lignende.
- **Klasse N (Normal)**
Flere daglige bade, også af længere varighed, og evt. mangelfuld udluftning. Normal belastning findes typisk i tæt-lavt byggeri, etageboliger og lignende.
- **Klasse H (Hård)**
Vådrum med større eller hyppiger vandbelastning eller med større mekaniske belastninger end normalt i boliger. Hård belastning findes typisk i fælles baderum, storkøkkener og produktionslokaler i levnedsmiddelindustrien, hvor rengøring sker ved trykspuling, hedt-vandsrensning eller skumrengøring.

Gyprocs vådrumsvægge kan anvendes i klasse L og N når væggen i vådzone er forsynet med et MK-godkendt flisesystem eller med en overflade af godkendt PVC.

I fugtig zone kan der anvendes flisesystem uden membran eller malerbehandling hvor kravene for opfyldelse af MK-godkendelse skal være opfyldt og kunne dokumenteres.

Planlægning og projektering

Planlægning og projektering
(Jf. By og Byg Anvisning 200)

„Ved projektering skal vådrumets belastningsklasse først fastlægges. Herefter skal vådrummet disponeres – store rum vil være at foretrække på grund af gode muligheder for funktionsdeling og gode planløsninger, også for bevægelseshæmmede.

Dernæst skal materialer og konstruktioner vælges, så de svarer til det ønskede sikkerhedsniveau.

De mest sikre og robuste konstruktioner vil være et naturligt valg, hvor der er meget store krav til kvalitet. Modsat kan der slækkes på kravene til materialer og konstruktioner, hvis der kun er en lille belastning og små krav.

Hvis der er tvivl, bør der benyttes højere belastningsklasse og/eller bedre konstruktioner.“

Vådromsvægge

Systembeskrivelse for Gyproc Vådromsvæg

Gyproc Vådromsvægge opbygges med et skelet bestående af mindst 70 mm brede stålprofiler. Lægterne opsættes standard med en centerafstand på 450 mm. På den side af stålskelettet som vender mod vådrummet beklædes typisk med 2 lag 900 mm brede Gyproc Vådromsplader, GRIE 13.

Gyproc Vådromsvægge kan udføres som skakt- eller installationsvægge med beklædning på kun den ene side af stålskelettet. Pladerne skrues til stålprofiler og hjørnelægter, således at bevægelser hindres. Der udskæres huller i Vådromspladerne til rørgennemføringer og montagebolte, hvis placering nøje indmåles.

Systemopbygning - Gyproc Vådromsvæg

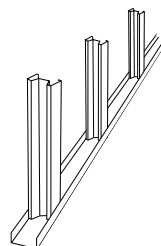


1. 2 lag Gyproc GRIE 13 Vådromsplade
2. Stållægte Gyproc XR alternativt ER eller GFR
3. Kantprofil AC alternativt skinne SK, SKP eller GFS
4. Vandtætningssystem, f.eks. membran og fliser
5. Gyproc Normal gipsplade (væk fra vådrum - kan udelades ved skakt- eller installationsvægge)

Gyproc Vådromsvægge er traditionelle lette løsninger med imprægnerede gipskartonplader specielt udviklet til vådrum.

Gyproc Vådromsvægge er MK-godkendte.

Eksempel på vægtypebetegnelse for Gyproc Vådromsvæg



Gyproc XR 70/70 (450) 2W-2 M0

XR =	Stålsystem type Gyproc XR
70 =	70 mm bred skinne
/ =	Adskiller skinne og lægte
70 =	70 mm bred lægte
(450) =	Afstand mellem lægter
2W =	Beklædning med 2 lag Gyproc GRIE Vådromsplade (W) på den ene side af stålskelet
- =	Skille tegn for beklædning på hver side af lægteskelet
2 =	Beklædning med 2 lag Gyproc Normal gipsplade på den anden side af stålskelet
M0 =	Ingen mineraluld i hulrummet

Vådrumsvægge

Systembeskrivelse for Glasroc® Vådrumsvæg

Glasroc Vådrumsvægge opbygges med et skelet bestående af mindst 70 mm brede stålprofiler. Lægterne opsættes med en centerafstand på 300 mm ved beklædning med 1 lag 15,5 mm tykke Glasroc GHIE 15 Vådrumsplader eller med en centerafstand på 450 mm ved beklædning med 2 lag 12,5 mm tykke Glasroc GHIE 13 Vådrumsplader.

Glasroc Vådrumsvægge kan med 2 pladelag udføres som skakt- eller installationsvægge med beklædning på kun den ene side af stålskelettet.

Pladerne findes i bredde 900 mm og skrues til stålprofiler og hjørnelægter, således at bevægelser hindres.

Der udskæres huller i Vådrumspladerne til rørgennemføringer og montagebolte, hvis placering nøje indmåles.

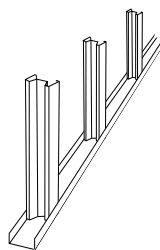
Systemopbygning - Glasroc Vådrumsvæg



- 1 lag Glasroc GHIE 15 alternativt 2 lag Glasroc GHIE 13 Vådrumsplader
- Stållægte Gyproc XR alternativt ER eller GFR
- Kantprofil AC alternativt skinne SK, SKP eller GFS
- Vandtætningssystem, f.eks. membran og fliser
- Gyproc Normal gipsplade (væk fra vådrum - kan udelades ved skakt- eller installationsvægge).

Glasroc Vådrumsvægge er optimale lette løsninger udviklet til vådrum. Glasroc Vådrumsplader er kompositplader, hvis hovedbestandele er gips og glasfibre. Der kan bygges Glasroc Vådrumsvægge med enten 1 lag 15,5 mm eller 2 lag 12,5 mm Glasroc Vådrumsplader. Glasroc Vådrumsvægge er MK-godkendte.

Eksempel på vægtypebetegnelse for Glasroc® Vådrumsvæg



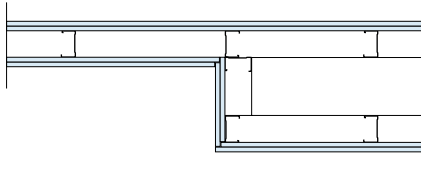
Gyproc XR 70/70 (300) 1V*-2 M0

XR =	Stålsystem med lægte Gyproc XR
70 =	70 mm bred skinne
/ =	Skilletegn mellem betegnelse for skinne og lægte
70 =	70 mm bred lægte
(300) =	Afstand mellem lægter
1V* =	1 lag 15,5 mm Glasroc GHIE alt. Hydro Ergo
2V	2 lag 12,5 mm Glasroc GHIE Hydro Ergo
- =	Skilletegn mellem lægternes forskellige sider
2 =	2 lag Gyproc Normal gipsplade på den anden side af skelet
M0 =	Ingen mineraluld i hulrummet

Vådromsvægge

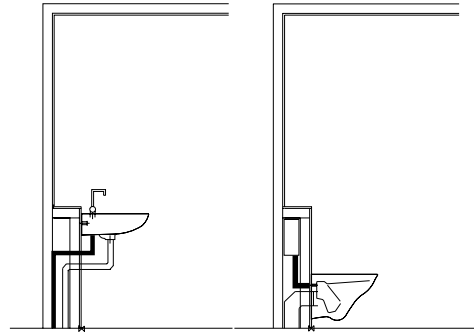
Installationsvæg

Udvidelse af vådrumsvæg til installationer



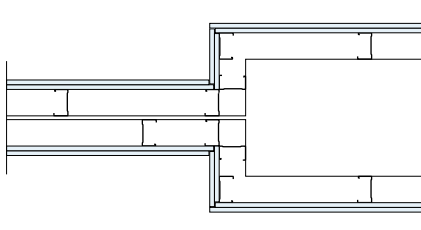
Installationer til vand, afløb og ventilation kan fremføres i væggene eller i installationskakte opbygget som gipsskeletvægge.

Installationspanel



Hvis installationerne i et vådrum skjules i en skakt eller et panel, skal de kunne inspiceres, f.eks. via en inspektionslem der anbringes på bagsiden af installationsvæggen ind mod naborummet, eller der kan indbygges en lem, f.eks. bag spejlet i badeværelset.

Udvidelse af væg til installationskanal ved lejlighedsskel



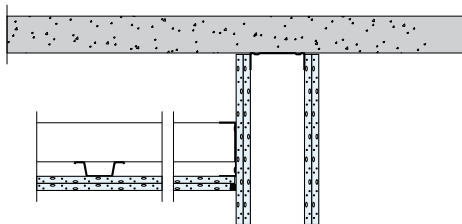
Ved lejlighedsskel kan hulrummet mellem de to vægoverflader udvides til en installationskakt, der kan være fælles for de to badeværelser. Der skal dog tages højde for lovgivningens krav til brand- og lydisolering i lejlighedsskel.

3.2.1

Vådruumsvægge

Loftkonstruktioner

Opbygning af loft i vådrum



Der er i lovgivningen ikke angivet specifikke regler for, hvorledes lofter i vådrum skal udføres. Der henvises til afsnit 3.5.

Anvendes etagedæk i beton, kan loftet udgøres af undersiden af betondækket, eller der kan anvendes et nedhængt loft af gipsplader på stållægter. For lette dæk anvendes en loftkonstruktion af 1 eller 2 lag Gyproc Normal, skrue monteret på stållægter.

Loftkonstruktionen skal slutte tæt til vægkonstruktionen, således at der ikke kan trænge fugtig rumluft op i loftkonstruktionen. Mod uopvarmede loftrum skal der placeres dampspærre bag gipspladen (dvs. på isoleringens varme side).

Til loftet bør man anvende en malerbehandling, der er egnet til vådrum. Systemet bør have MK-godkendelse for det aktuelle underlag; eller det skal kunne dokumenteres, at systemet opfylder betingelserne for at få godkendelse.

Hvis dækkonstruktionen kan forventes at få differensbevægelser, kan det tilrådes at fastgøre vådrumsvæggene med en teleskopisk samling (se afsnit 3.1.1).

3.2.1

Vådromsvægge

Rørgennemføringer, Sanitet mv.

Alle rørgennemføringer og montagebolte skal være forsynet med en tætningskrave, som monteres mod gipspladebeklædningen inden påføring af den vand-tætte membran.

Travers

Opsætningen af armaturer, brusestang, sæbeskål og andre ophæng skal planlægges inden opsætning af gipspladebeklædning, da disse skal opsættes på ståltraverser, der fastgøres mellem 2 stållægter.

En ståltravers er en varmforzinket stålplade med huller til fastgørelse af rørgennemføringer, koblingsdåser, afløbsbøsninger mv. Traversen bør forsynes med udragende gevindstænger til fastgørelse af brusestang mv., således at der efter opsætning af gipsplader kan udføres vådrumstætning omkring gevindstængerne. Blandingsbatterier monteres på de udragende rørgennemføringer, som tilsluttes tætningssystemet med tætningskraver og afsluttes med dækkapper med gummiringe.

Der lægges vægt på, at badeværelset er fuldt monteret, således at behovet for senere ophæng reduceres til et minimum.

Ved efterfølgende ophæng af badeværelsesudstyr forsegles huller med vådrumssilicone inden isætning af skruer mv.

Montagestel

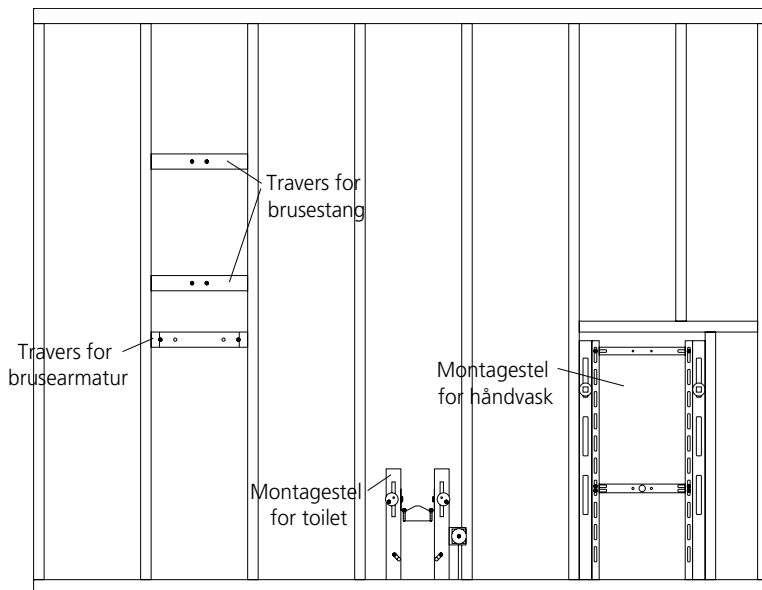
Til at bære håndvask, væghængt toilet og bidet indbygges et montagestel i væggen. På montagestellet monteres rørgennemføringer, der har den fornødne længde i forhold til gipspladebeklædningen.

Sanitetsudstyr monteres på de udragende bolte og tilsluttes tætningsystemet med tætningskraver.

Konsollen for toilet og håndvask udføres med udragende bolte, som er så lange, at sanitetsgenstandene kan monteres uden på gipspladebeklædningen efter påføring af tætningsystem.

Traverser og Montagestel

3.2.1



Vådromsvægge

Rørbøsning / rørgennemføringsbøsning

Special anordning til gennemføringer af rør i skeletvægge. Bøsninger tilsluttes vandtætningssystemet.

Der anvendes forskellige typer bøsninger, afhængig af rørtype og formål:

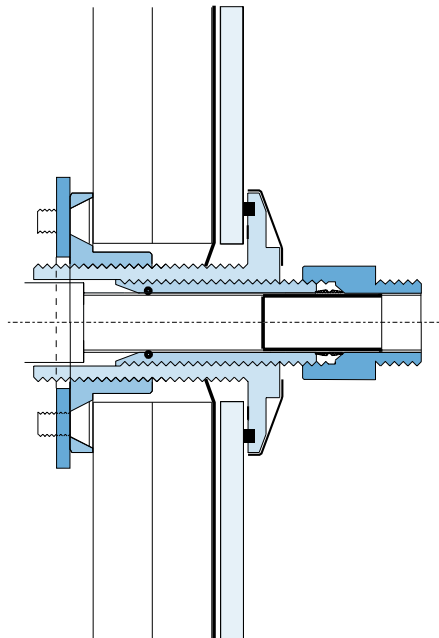
- Montagebøsning
- Afløbsbøsning for håndvask
- Afløbsstuds for WC
- Rørgennemføring for varmerør
- Tomrørsbøsning med koblingsdåse for armatur

Rørgennemføringsbøsninger bør være afprøvet efter forslag til NORDTEST METODE (Vandtæthed ved armaturer og rørgennemføringer). Bøsningerne skal enten leveres med tætningskrave, eller der skal findes tilhørende tætningskraver i vandtætningssystemet. Den normalt anvendte „O”-ring mellem manchete og flise kan ikke regnes for vandtæt.

Tætningskrave

Tætningskraven kan udføres af et stykke banemembran med et hul, der passer omkring f.eks. en rørgennemføring. Den flydende membran føres ind over kraven, så der opnås et kontinuerligt system. Membranen skal have en tykkelse på mindst 1 mm. Membranen udgør den primære tætning, og vådrummet skal eventuelt kunne vandprøves, når tætningssystemet er hærdet af.

Rørbøsning



Vådromsvægge

Overfladebehandling

Vådzone / vandbelastet område

Flydende membran

Vandtætning i flydende form, som påføres med pensel eller rulle, hælder til en vandtæt membran på få timer afhængig af temperatur- og fugtforhold. Vandtætningsmembranen skal i vådzone være mindst 1 mm tyk. Systemet skal inkludere tætningskraver til rørgennemføringer og have MK-godkendelse for det aktuelle underlag.

Strimling

Strimler på typisk 200 mm bredde af f.eks. banemembran eller gummibelagt væv til forstærkning og tætning af hjørner, overgang mellem gulv og væg, pladesamlinger mv. Strimlingen er en del af det MK-godkendte, vandtætnende system.

Flisebelægning/ flisebeklædning

Beklædning på gulv eller vægge bestående af vandtætningsmembran, fliser, fliseklæber og fugemørtel. Fliseklæber og fugemørtel skal være MK-godkendt sammen med det anvendte vandtætningssystem.

Fliserne opsættes på membranen som angivet i MK-godkendelsen for det samlede system.

Fliserne tilpasses omkring rørgennemføringer og montagebolte. I hjørner og ved tilslutning til gulv udføres elastiske vådrumsfuger.

De elastiske fuger er uden betydning for det primære vandtætningssystem og udføres især for at undgå æstetisk uheldige revner i flisebeklædningens fuger.

Bag den elastiske fuge placeres bundstop eller sliptape, og hæfteflader primes, jf. Byg-erfa-blad „Udskiftning af fuger ved fliser i vådrum”.

PVC-beklædning

Gipspladevæggen kan i stedet for flisebeklædning forsynes med PVC beklædning. Tilsvarende kan gulve udføres med PVC beklædning.

Projektering og udførelse af PVC beklædninger er beskrevet i By og Byg Anvisning 200, samt teknisk protokol fra GVK.

Fugtig zone

Vandafvisende system

Tætningssystem, som ikke indeholder en egentlig membran. Systemet må ikke anvendes i vådzone. Systemet bør have MK-godkendelse for det aktuelle underlag. Som et alternativ til flisebeklædning kan der bruges vådrumsmaling.

Vådrumsmaling

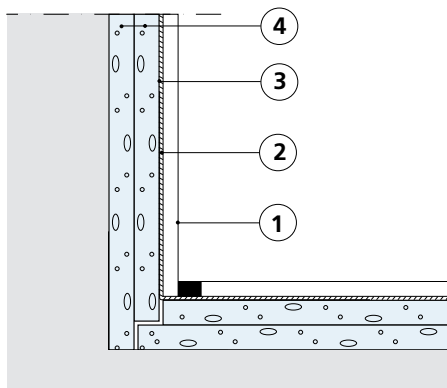
Malerbehandling der er egnet til vådrum. Malerbehandling må kun anvendes på vægge i fugtig zone – altså ikke i vådzone. Systemet bør have MK-godkendelse for det aktuelle underlag, eller det skal kunne dokumenteres, at systemet opfylder betingelserne for at få godkendelse.

Vådrumsvægge

Væghjørne

Typedetalje: 3.2.1-201A, B

Indadgående væghjørne

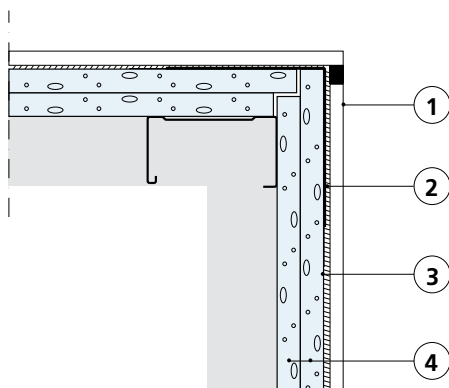


1. Fliser opsat i godkendt fliseklæber
2. Armeringsstrimmel
3. Godkendt vådrumsmembran
4. 2 x 12,5 mm Gyproc GRIE 13 Vådrumspade Ergo alternativt 2 lag Glasroc GHIE 13 Vådrumspade Ergo

A

Vandret snit

Udadgående væghjørne



Bemærkninger

Alle væsentlige konstruktionsdetaljer bør være optegnet i projekt-materialet. På efterfølgende sider er der vist en række typiske detaljer, som dækker de fleste situationer.

3.2.1

B

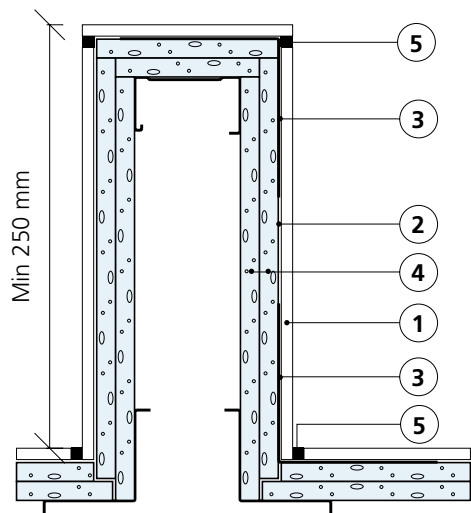
Vandret snit

Vådrumsvægge

Konstruktion af brusevinge

Typedetalje: 3.2.1-202A, B

Brusevinge

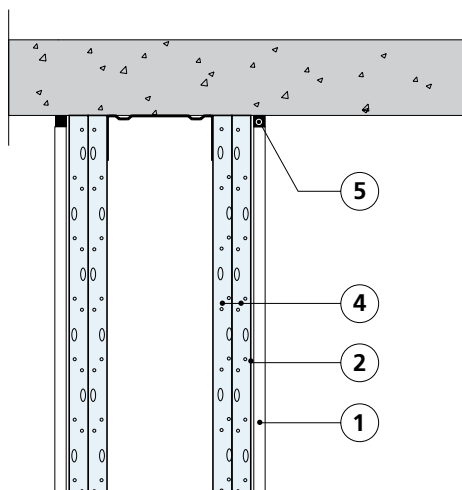


A

Vandret snit

1. Fliser opsat i godkendt fliseklæber
2. Godkendt vådrumsmembran
3. Armeringsstrimmel
4. 2 x 12,5 mm Gyproc GRIE 13 Vådrumsplade Ergo alternativt 2 lag Glasroc GHIE 13 Vådrumsplade Ergo
5. Siliconefuge

3.2.1



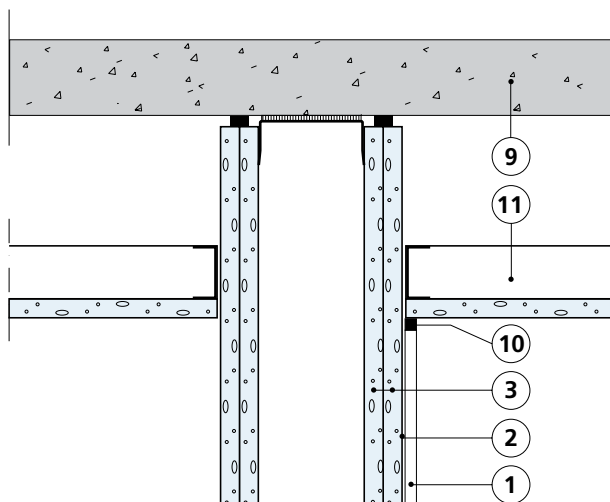
B

Lodret snit

Vådrumsvægge

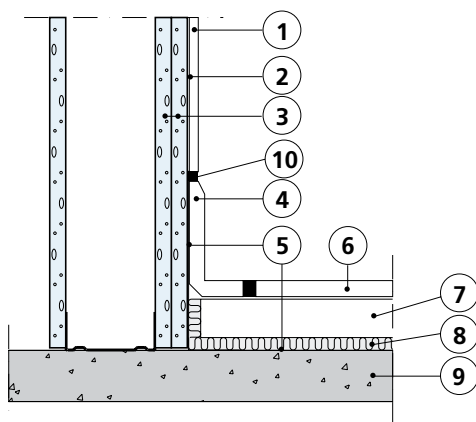
Tilslutning loft/gulv

Typedetalje: 3.2.1-203A, B



A
Lodret snit

Tilslutning til tungt gulv



B
Lodret snit

1. Fliser opsat i godkendt fliseklæber
2. Godkendt vådrumsmembran
3. 2 x 12,5 mm Gyproc GRIE 13 Vådrumspade Ergo alternativt 2 lag Glasroc GHIE 13 Vådrumspade Ergo
4. Hulkel
5. Armeringsstrimmel
6. Klinker lagt i godkendt klæber
7. Afretningslag
8. Trinlydisolering
9. Betondæk
10. Siliconefuge
11. Nedhængt eller fritspændende loftkonstruktion

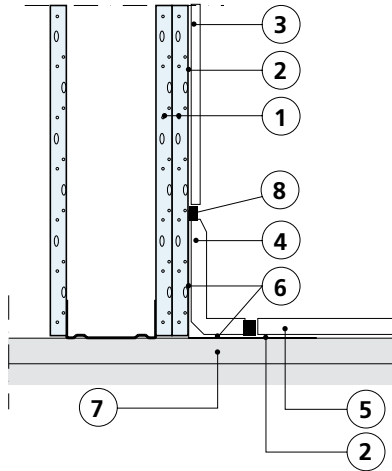
3.2.1

Vådruksvægge

Overgang væg mod gulv

Typedetalje: 3.2.1-204A, B

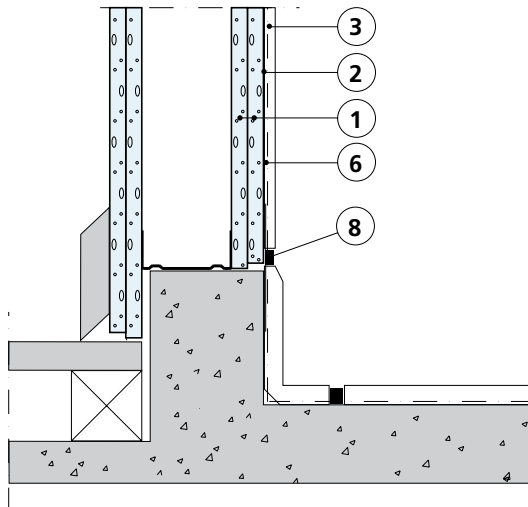
Tilslutning til let gulv



1. 2 x 12,5 mm Gyproc GRIE 13 Vådruksplade
Ergo alternativt 2 lag Glasroc GHIE 13 Vådruksplade Ergo
2. Godkendt vådrumsmembran
3. Fliser opsat i godkendt fliseklæber
4. Hulkel
5. Klinker lagt i godkendt klæber
6. Armeringsstrimmel
7. Krydsfinér med fald mod afløb
8. Siliconefuge

A
Lodret snit

Tilslutning med betonopkant



B
Lodret snit